

叶兴阳
双语音标有声读物
叶兴阳
注音阅读英语教育之父
双语音标阅读创始人
English
注音阅读英语教育之父

叶兴阳双语音标有声读物

双语对照 · 音标注音 · 有声同步

编者： *叶兴阳*

内容来源： *公共领域英文原著*

适用对象： *英语学习者、教师、研究者*

版本日期： *2025 年*

目录

共 2 个章节

1. 堪萨斯州中南部的乌鸦（corvus (food Of The Crow,) 000001

2. 堪萨斯州中南部的乌鸦（corvus (food Of The Crow,) 000002

使用说明

- 本目录为大字打印优化版本，正文字号 18pt，适合纸质阅读
- 电子版请访问对应 HTML 文件，支持语音播放功能
- 建议双面打印，左侧留白已优化，便于装订
- 章节标题已按字母顺序排列，便于快速查找

堪萨斯州中南部的乌鸦（Corvus (Food of the Crow,)
第1/2页

[ˌjuːnɪˈvɜːsəti][ɒv; əv][ˈkænzəs] [ˌpʌblɪˈkeɪʃnz]
University of Kansas Publications
大学 的 堪萨斯州 出版物

堪萨斯大学出版社

[mjuˈziːəm][ɒv; əv][ˈnætʃ(ə)rəl][ˈhɪstri; ˈhɪstəri]
Museum of Natural History
博物馆 的 自然的 历史

自然历史博物馆

[ˈvɒljuːm] [eit] , [nəʊ] . [eit] , [ˌpiː ˈpiː] .
Volume 8 , No . 8 , pp .
体积 8 , 不 . 8 , pp .

第 8 卷，第 8 期，第 10 页

- - - , [fɔːr] [ˈteɪblz]
477 - 498 , 4 tables
- - - , 4 表格

477-498，4张表格

[dʒuːn][eit] , -
June 8 , 1956
六月 8 , -

1956年6月8日

[fuːd] [ɒv; əv][ðə; ði] [krəʊ] , [ˈkɔːvəs] [brækɝɪnkoʊs] [brɛm] , [ɪn] [saʊθ] - [ˈsentrəl] [ˈkænzəs]
Food of the Crow , Corvus brachyrhynchos Brehm , in South - central Kansas
食物 的 这 乌鸦 , 乌鸦 短吻鳄 勃伦 , 在 南 - 中央 堪萨斯州

堪萨斯州中南部的乌鸦（Corvus brachyrhynchos Brehm）

[baɪ]
BY
经过

经过

[dwaɪt] [plæt]
DWIGHT PLATT
德怀特 普拉特

德怀特·普拉特

[ˌjuːnɪˈvɜːsəti][ɒv; əv][ˈkænzəs]
University of Kansas
大学 的 堪萨斯州

堪萨斯大学

Lawrence1956
Lawrence1956
Lawrence1956

劳伦斯1956

[ˌjuːnɪˈvɜːsəti][ɒv; əv][ˈkænzəs] [ˌpʌblɪˈkeɪʃnz] , [mjuˈziːəm][ɒv; əv][ˈnætʃ(ə)rəl][ˈhɪstri; ˈhɪstəri]
University of Kansas Publications , Museum of Natural History
大学 的 堪萨斯州 出版物 , 博物馆 的 自然的 历史

堪萨斯大学自然历史博物馆出版物

['editəz] : [iː] . ['reɪmənd] [hɔːl] , ['tʃeəmən] , [ə; eɪ] . ['baɪrən] ['lenəd] ,
Editors : E . Raymond Hall , Chairman , A . Byron Leonard ,
编辑 : E . 雷蒙德 大厅 , 主席 , 一个 . 拜伦 伦纳德 ,

编辑：E. Raymond Hall（主席）、A. Byron Leonard

['rɒbət] ['dʌbljuː] . ['wɪlsn]
Robert W . Wilson
罗伯特 W . 威尔逊

罗伯特·W·威尔逊

['vɒljuːm] [eit] , [nəʊ] . [eit] , [ˌpiː 'piː] .
Volume 8 , No . 8 , pp .
体积 8 , 不 . 8 , pp .

第 8 卷，第 8 期，第 10 页

- - - , [fɔːr] ['teɪblz]
477 - 498 , 4 tables
- - - , 4 表格

477-498，4张表格

['pʌblɪʃt] [dʒuːn] [eit] , -
Published June 8 , 1956
已发布 六月 8 , -

发表于1956年6月8日

[ˌjuːnɪ'vɜːsəti] [ɒv; əv] ['kænzəs]
University of Kansas
大学 的 堪萨斯州

堪萨斯大学

['lɒrəns] , ['kænzəs]
Lawrence , Kansas
劳伦斯 , 堪萨斯州

堪萨斯州劳伦斯

['prɪntɪd] [baɪ]
PRINTED BY
打印 经过

印刷者

[fɜːrd] [vɔɪlənd] , [ˌdʒeɪ 'ɑːr] . , [steɪt] ['prɪntə(r)]
FERD VOILAND , JR . , STATE PRINTER
费尔德 沃兰德 , JR . , 状态 打印机

FERD VOILAND, JR.，国家印刷商

[tə'piːkə] , KANSAS1956
TOPEKA , KANSAS1956
托皮卡 , KANSAS1956

堪萨斯州托皮卡，1956年

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 479]
[页 -]

[第 479 页]

[fuːd] [ɒv; əv] [ðə; ði] [krəʊ] , ['kɔːvəs] [brækɝɪnkoʊs] [brɛm] , [ɪn] [saʊθ] - ['sentrəl] ['kænzəs]
FOOD OF THE CROW , CORVUS BRACHYRHYNCHOS BREHM , IN SOUTH - CENTRAL KANSAS
食物 的 这 乌鸦 , 乌鸦 短吻鳄 布雷姆 , 在 南 - 中央 堪萨斯州

堪萨斯州中南部乌鸦（Corvus brachyrhynchos Brehm）的食物

[baɪ] [dwaɪt] [plæt]
By Dwight Platt
经过 德怀特 普拉特

作者：德怀特·普拉特

[ˌɪntrə'dʌkʃn]
Introduction
介绍

介绍

[ðə; ði] ['jɪəli] ['daɪət][ɒv; əv][ðə; ði] [krəʊ] [wɒz; wəz] ['stʌdid] [frɒm; frəm][dɪ'sembə(r)] , - , [tuː; tə]
The yearly diet of the crow was studied from December , 1952 , to
这 每年 饮食 的 这 乌鸦 曾是 研究 从 十二月 , - , 到
['februəri] ,
February ,
二月 ,

从1952年12月到2016年2月，研究人员对乌鸦的年度饮食进行了研究。

- , [ɪn] ['hɑːvi] ['kaʊnti] [ænd; ənd][ðə; ði] [ˌnɔːθ'iːstən] ['taʊnʃɪps] [ɒv; əv]['riːnəʊ] ['kaʊnti] , [ɪn] [saʊθ]
1954 , in Harvey County and the northeastern townships of Reno County , in south
- , 在 哈维 县 和 这 东北部 乡镇 的 里诺 县 , 在 南
- ['sentrəl] ['kænzəs] .
- central Kansas .
- 中央 堪萨斯州 .

1954 年，在堪萨斯州中南部的哈维县和里诺县东北部乡镇。

[ɪn][ðə; ði][ju'naɪtɪd] [steɪts] [mʌtʃ] [ə'tenʃ(ə)n] [hæz; həz] [biːn] [dɪ'vəʊtɪd] ['priːviəsli] [tuː; tə][ðə; ði] [fuːd]
In the United States much attention has been devoted previously to the food
在 这 团结的 各州 很多 注意力 有 到过 奉献 之前 到 这 食物
['teɪkən][baɪ][ðə; ði] [krəʊ] [bɪ'kəz; bɪ'kɒz][ˌaɪ 'tiː][ɪz][ɒv; əv][ˌiːkə'nɒmɪk] [ɪm'pɔːt(ə)ns] .
taken by the crow because it is of economic importance .
已采取 经过 这 乌鸦 因为 它 是 的 经济的 重要性 .

在美国，人们过去对乌鸦摄取的食物给予了极大的关注，因为它具有重要的经济意义。

[ðə; ði] [wɜːk] [ɒv; əv] ['bærəʊz] [ænd; ənd] [ʃwaːz] (-) [wɒz; wəz][ðə; ði] [fɜːst] [ɒv; əv] [ə; eɪ] ['sɪəriːz] [ɒv; əv]
The work of Barrows and Schwarz (1895) was the first of a series of
这 工作 的 巴罗斯 和 施瓦茨 (-) 曾是 这 第一的 的 一个 系列 的
['stʌdiz] [meɪd] [baɪ][ðə; ði][ju'naɪtɪd] [steɪts] [dɪ'pɑːtmənt] [ɒv; əv] ['ægrɪkʌltʃə(r)] .
studies made by the United States Department of Agriculture .
研究 制成 经过 这 团结的 各州 部门 的 农业 .

巴罗斯和施瓦茨 (1895) 的研究是美国农业部开展的一系列研究中的第一项。

['kɑːlmbæk] (- , - ,
Kalmbach (1918 , 1920 ,
卡尔姆巴赫 (- , - ,

卡尔姆巴赫（1918年，1920年，

-) [kən'tɪnjuːd] [ðiːz] ['stʌdiz] [baɪ] ['ænəlaɪzɪŋ] ['stʌmək] ['kɒntents] [frɒm; frəm] ['veəriəs] [pɑːts] [ɒv; əv]
1939) continued these studies by analyzing stomach contents from various parts of
-) 持续 这些 研究 经过 分析 胃 内容 从 各种各样的 部分 的
[ðə; ði][ju'naɪtɪd] [steɪts] .
the United States .
这 团结的 各州 .

1939 年）继续进行这些研究，分析了美国各地动物的胃内容物。

['ɔːlsəʊ][hiː; hi]['daɪət][ɒv; əv][ðə; ði] [krəʊ] [hæz; həz] [biːn] ['stʌdid] [baɪ]['ləʊk(ə)l]['eəriəz] (['ɪmlər] —
Also he diet of the crow has been studied by local areas (Imler —
还 他 饮食 的 这 乌鸦 有 到过 研究 经过 当地的 区域 (伊姆勒 —
[ˌəʊklə'həʊmə] ,
Oklahoma ,
俄克拉荷马州 ,

此外，乌鸦的饮食也已被当地居民研究过（Imler—俄克拉荷马州，

- ; ['hɛrɪŋ] — [njuː] [jɔːk] , - ; [blæk] — [ˌɪlə'nɔɪz] , - ; [lə'mɛr] — [luˌiːzi'ænə] , -) .
1939 ; Hering — New York , 1934 ; Black — Illinois , 1941 ; Lemaire — Louisiana , 1950) .
- ; 赫林 — 新的 约克 , - ; 黑色的 — 伊利诺伊州 , - ; 勒梅尔 — 路易斯安那州 , -) .

1939 年；赫林—纽约，1934 年；布莱克—伊利诺伊州，1941 年；勒梅尔—路易斯安那州，1950 年）。

[ai][ˌeɪ 'em]['greɪtf(ə)l][tuː; tə]['dɑːktər; draɪv] . ['henri] [es] . [fɪtʃ] ,
I am grateful to Dr . Henry S . Fitch ,
我 是 感激的 到 博士 . 亨利 S . 惠誉 ,

我感谢亨利·S·菲奇博士，

[fɔː(r); fə(r)] ['meni] ['væljuəb(ə)l] [sə'dʒestʃənz] [ænd; ənd]['helpf(ə)l] [ɪn'kʌrɪdʒmənt] ['gɪv(ə)n][ɪn][ðə; ði] [kɔːs]
for many valuable suggestions and helpful encouragement given in the course
为了 许多 有价值的 建议 和 有帮助 鼓励 给定 在 这 课程
[ɒv; əv][maɪ] ['stʌdi] .
of my study .
的 我的 学习 .

感谢我学习过程中收到的许多宝贵建议和有益鼓励。

[prə'fesə(r)] [iː] . ['reɪmənd] [hɔːl] , [huː] [riːd] [ðə; ði]['mænjuskrɪpt] , ['laɪkwaɪz] ['ɒfəd] ['væljuəb(ə)l]
Professor E . Raymond Hall , who read the manuscript , likewise offered valuable
教授 E . 雷蒙德 大厅 , WHO 读 这 手稿 , 同样地 提供 有价值的
[sə'dʒestʃənz] .
suggestions .
建议 .

阅读过该手稿的 E. Raymond Hall 教授也提出了宝贵的建议。

['dɑːktər; draɪv] . [ɑː(r)] . [el] . [mə'grɛgər] [ænd; ənd]['mɪstə(r)] . ['wilfəd] ['hænsən][prə'vaɪdɪd][ɪn'væljuəb(ə)l]
Dr . R . L . McGregor and Mr . Wilford Hanson provided invaluable
博士 . 拉 . L . 麦格雷戈 和 先生 . 威尔福德 汉森 假如 无价
[ə'sɪstəns] [ɪn][aɪˌdentɪfɪ'keɪʃ(ə)n][ɒv; əv][plɑːnts][ænd; ənd]['ɪnsekts] [faʊnd] [ɪn][ðə; ði] [krəʊ] ['pelɪt] .
assistance in identification of plants and insects found in the crow pellets .
协助 在 鉴别 的 植物 和 昆虫 成立 在 这 乌鸦 颗粒 .

RL McGregor 博士和 Wilford Hanson 先生为鉴定乌鸦食丸中发现的植物和昆虫提供了宝贵的帮助。

['meθədz]
Methods
方法

方法

['priːviəs] ['stʌdiz] [wɜː(r); wə(r)] [beɪst] ['məʊstli][ɒn][ə'næləsiːz][ɒv; əv] ['stʌmək] ['kɒntents] .
Previous studies were based mostly on analyses of stomach contents .
以前的 研究 是 基于 大多 在 分析 的 胃 内容 .

以往的研究大多基于对胃内容物的分析。

[maɪ] ['stʌdi] [ɪz] [beɪst] [ɒn][ðə; ði][ə'næləsɪs][ɒv; əv] - [riː'gɜːdʒɪˌteɪtid] ['pelɪt] [kə'lektɪd] [frɒm; frəm] [ruːst]
My study is based on the analysis of 617 regurgitated pellets collected from roosts
我的 学习 是 基于 在 这 分析 的 - 反刍 颗粒 集 从 栖息地
[ænd; ənd] ['lʊkaʊt] [pəʊsts] .
and lookout posts .
和 瞭望台 帖子 .

我的研究基于对从栖息地和瞭望哨收集的 617 个反刍颗粒的分析。

['fɪfti] - [θriː] [kə'lekʃn] [ɒv; əv] ['pelɪt] [wɜː(r); wə(r)] [meɪd] [θruː'aʊt] [ðə; ði][jɪə(r)][æt; ət]['regjələ(r)]
Fifty - three collections of pellets were made throughout the year at regular
五十 - 三 收藏 的 颗粒 是 制成 自始至终 这 年 在 常规的
['ɪntərvlz] ,
intervals ,
间隔 ,

全年定期进行了53次颗粒物收集，

[ɪk'sept] [ðæt] [nʌn] [wɒz; wəz] [meɪd] [ɪn]['dʒænjuəri] , [mɑːtʃ] , [ɔː(r)] [meɪ] .
except that none was made in January , March , or May .
除了 那 没有任何 曾是 制成 在 一月 , 行进 , 或者 可能 .

但一月份、三月份和五月份都没有生产。

[ðə; ði] ['pelɪt] [wɜː(r); wə(r)] [ræpt] [ˌɪndɪ'vɪdʒuəli] [ɪn]['peɪpə(r)][ɔː(r)] [liːvz] [æz; əz] [kə'lektɪd] , [ænd; ənd]
The pellets were wrapped individually in paper or leaves as collected , and
这 颗粒 是 包装 单独 在 纸 或者 树叶 作为 集 , 和
[iːtʃ] [wɒz; wəz] ['ænlˌaɪz] ['seprətli] .
each was analyzed separately .
每个 曾是 分析 分别地 .

收集到的颗粒分别用纸或树叶包裹起来，并分别进行分析。

[ðə; ði] [pə'sentɪdʒɪz] [baɪ] [bʌlk] [ɒv; əv] ['dɪfrənt] [fuːd] ['rezəˌdjʊ] ([ɪk'skluːdɪŋ] [sænd][ænd; ənd]['ʌðə(r)]
The percentages by bulk of different food residues (excluding sand and other
这 百分比 经过 大部分 的 不同的 食物 残基 (不包括 沙 和 其他
[ɪk'streɪniəs] [mə'tɪəriəl]) [wɜː(r); wə(r)] ['estɪmeɪtɪd] [ɪn] [iːtʃ] ['pelɪt] [ænd; ənd] [rɪ'kɔːdɪd] .
extraneous material) were estimated in each pellet and recorded .
无关的 材料) 是 估计的 在 每个 颗粒 和 记录 .

估算并记录每粒颗粒中不同食物残渣（不包括沙子和其他外来物质）的体积百分比。

[dɪ'skrɪpʃn] [ɒv; əv][ðə; ði] ['stʌdi] ['eəriə]
Description of the Study Area
描述 的 这 学习 区域

研究区域描述

[ðə; ði] ['stʌdi] ['eəriə][ɪz][ɒn][ðə; ði] ['iːstən] [edʒ] [ɒv; əv][ðə; ði] [ɡreɪt] [bend] ['preəri] [ˌfɪzɪə'ɡræfɪk]
The study area is on the eastern edge of the Great Bend Prairie physiographic
这 学习 区域 是 在 这 东 边缘 的 这 伟大的 弯曲 草原 生理图
['prɒvɪns] [ɒv; əv] [mɔːr] (-) .
province of Moore (1930) .
省 的 摩尔 (-) .

研究区域位于 Moore (1930) 划分的大弯草原地理区域的东部边缘。

[ðə; ði]['klaɪmət][ɪz] ['kærəktəˌraɪzd] [baɪ] ['mɒdərət] [prɪˌsɪpɪ'teɪʃ(ə)n] ([æn] . - ") , [ə; eɪ] [waɪd] [reɪndʒ]
The climate is characterized by moderate precipitation (ann . 30 ") , a wide range
这 气候 是 特征化的 经过 缓和 沉淀 (安妮 . - ") , 一个 宽的 范围
[ɒv; əv] ['temprətʃə(r)] [ˌveərɪ'eɪʃən] ,
of temperature variations ,
的 温度 变体 ,

该地区气候的特点是降水量适中（年降水量30英寸），气温变化范围较大。

['mɒdərətli] [haɪ] [wɪnd] [və'lɑːsətiz] , [ænd; ənd] [kəm'pærətɪvli] ['ræpɪd][ɪˌvæpə'reɪʃ(ə)n] .
moderately high wind velocities , and comparatively rapid evaporation .
中等程度 高的 风 速度 , 和 比较 迅速的 蒸发 .

风速较高，蒸发速度相对较快。

[ðə; ði] ['sʌməz] [ɑː(r); ə(r)]['dʒen(ə)rəli][hɒt] , [ænd; ənd][ðə; ði] [w'ɪntəz] [ɑː(r); ə(r)] ['mɒdərətli] [kəʊld]
The summers are generally hot , and the winters are moderately cold
这 夏天 是 一般来说 热的 , 和 这 冬天 是 中等程度 寒冷的
[bʌt; bət][ɑː(r); ə(r)] [friː] [frɒm; frəm] [ɪk'sesɪv] ['snəʊfɔːl] .
but are free from excessive snowfall .
但 是 自由的 从 过多的 降雪 .

夏季通常炎热，冬季较为寒冷，但不会出现过多的降雪。

[ðə; ði] ['weðə(r)] ['djʊərɪŋ][ðə; ði] ['stʌdi] ['pɪəriəd][wɒz; wəz][ʌn'juːʒuəli; ʌn'juːʒəli][draɪ] , [ænd; ənd][ðə; ði]
The weather during the study period was unusually dry , and the
这 天气 期间 这 学习 时期 曾是 异常地 干燥 , 和 这
['sʌmə(r)] ['temprətʃər] [wɜː(r); wə(r)] [ə'bʌv] ['nɔːm(ə)l] .
summer temperatures were above normal .
夏天 温度 是 多于 普通的 .

研究期间天气异常干燥，夏季气温高于正常水平。

[ə; eɪ] [draʊt] [hæd; həd] [bɪ'ɡʌn] [ɪn] - , ['fɒləʊɪŋ] [ðə; ði] [kuːl] [ænd; ənd] [wet] ['sʌmə(r)] [ɒv; əv] - .
A drought had begun in 1952 , following the cool and wet summer of 1951 .
一个 干旱 有 开始 在 - , 下列的 这 凉爽的 和 湿的 夏天 的 - .

1952年，在经历了1951年凉爽多雨的夏季之后，开始出现干旱。

[ðə; ði] ['stʌdi] ['eəriə] [ɪnk'luːdz] [ðə; ði] [zəʊn] [ɒv; əv] [træn'zɪʃ(ə)n] [frɒm; frəm] ['bluːˌstem] [ɔː(r)] [tɔːl] - [grɑːs]
The study area includes the zone of transition from bluestem or tall - grass
这 学习 区域 包括 这 区 的 过渡 从 蓝茎草 或者 高的 - 草
['preəri] [tuː; tə] [ðə; ði] ['bʌfələʊ] [grɑːs] [ɔː(r)] [ʃɔːt] - [grɑːs] ['preəri] .
prairie to the buffalo grass or short - grass prairie .
草原 到 这 水牛 草 或者 短的 - 草 草原 .

研究区域包括从蓝茎草或高草草原过渡到野牛草或短草草原的区域。

[ðə; ði] ['prɪnsəp(ə)l] [fɑːm] [krɒp] [ɪn] [ðə; ði] ['stʌdi] ['eəriə] [ɪz] [wiːt] .
The principal farm crop in the study area is wheat .
这 主要的 农场 庄稼 在 这 学习 区域 是 小麦 .

研究区域的主要农作物是小麦。

['sɔːgəm] [greɪn] , [əʊts] , [heɪ] [krɒps] ([ɪ'speʃəli] [æl'fælfə]) , [ænd; ənd] [kɔːn] [ɑː(r); ə(r)] ['ɔːlsəʊ] [grəʊn] .
Sorghum grain , oats , hay crops (especially alfalfa) , and corn are also grown .
高粱 粮食 , 燕麦 , 干草 农作物 (尤其 紫花苜蓿) , 和 玉米 是 还 生长 .

这里还种植高粱、燕麦、干草作物（特别是苜蓿）和玉米。

[ðə; ði] ['stʌdi] ['eəriə] [sə'pɔːrtɪd] [ə; eɪ] [smɔːl] [ˌpɒpju'leɪʃ(ə)n] [ɒv; əv] ['briːdɪŋ] [krəʊz] ;
The study area supported a small population of breeding crows ;
这 学习 区域 有 一个 小的 人口 的 选育 乌鸦 ;

研究区域内栖息着少量繁殖的乌鸦；

[æn; ən] ['estɪmət; 'estɪmeɪt] [beɪst] [ɒn] [fiːld] [ˌɑːbzər'veɪʃənz] ['meɪnli] [ɪn] ['iːstən] ['hɑːvi] ['kaʊnti] ,
an estimate based on field observations mainly in eastern Harvey County ,
一个 估计 基于 在 场地 观察 主要 在 东 哈维 县 ,

这是主要基于哈维县东部地区实地观察得出的估计值。

[wɒz; wəz] [nɒt] [mɔː(r)] [ðæn; ðən] [wʌn] [peə(r)] [pə(r)] [skweə(r)] [maɪl] .
was not more than one pair per square mile .
曾是 不是 更多的 比 一 一对 每 正方形 英里 .

每平方英里不超过一对。

[ɪn] ['wɪntə(r)] [ə; eɪ] [lɑːdʒ] [ˌpɒpju'leɪʃ(ə)n] [ɒv; əv] [krəʊz] [mai'greit, 'maig-] ['ɪntuː] [ðə; ði] ['eəriə] [frɒm; frəm] [ðə; ði]
In winter a large population of crows migrates into the area from the
在 冬天 一个 大的 人口 的 乌鸦 迁移 进入 这 区域 从 这
['nɔːðən] [greɪt] [pleɪnz] .
northern Great Plains .
北方 伟大的 平原 .

冬季，大量乌鸦从北部大平原迁徙到该地区。

['sensəs] [ʃəʊd] [ðæt] [ɒn] [pɑːts] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['eəriə] [ðə; ði] ['fiːdɪŋ] [ˌpɒpju'leɪʃ(ə)n] [mait] [biː; bi] [æz; əz]
Censuses showed that on parts of the area the feeding population might be as
人口普查 显示 那 在 部分 的 这 区域 这 喂养 人口 可能 是 作为
[greɪt] [æz; əz] - [bɝdz] [pə(r)] [skweə(r)] [maɪl] .
great as 180 birds per square mile .
伟大的 作为 - 鸟类 每 正方形 英里 .

人口普查显示，该地区部分区域的觅食鸟类数量可能高达每平方英里 180 只。

[ðiːz] ['wɪntərɪŋ] [krəʊz] ['kɒns(ə)ntreɪt] [ɪn] [ðə; ði] ['westən] [pɑːt] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['stʌdi] ['eəriə] [weə(r)] [ðə; ði]
These wintering crows concentrate in the western part of the study area where the
这些 越冬 乌鸦 集中 在 这 西 部分 的 这 学习 区域 在哪里 这
[flæt] ,
flat ,
平坦的 ,

这些越冬的乌鸦集中在研究区域的西部，那里地势平坦，

['fɜːtaɪl] [wiːt] ['fiːldz] [ɒv; əv] ['sentrəl] ['hɑːvi] ['kaʊnti] [ɑː(r); ə(r)] [rɪ'pleɪsd] [baɪ] [sænd] [djuːnz] [ænd; ənd]
fertile wheat fields of central Harvey County are replaced by sand dunes and
沃 小麦 字段 的 中央 哈维 县 是 替换 经过 沙 沙丘 和
[ðə; ði] ['sændi] ['ɑːkənsɔː] ['rɪvə(r)] ['væli] .
the sandy Arkansas River Valley .
这 沙 阿肯色州 河 谷 .

哈维县中部肥沃的麦田被沙丘和沙质的阿肯色河谷所取代。

[hɪə(r)] [mʌtʃ] [lænd] [ɪz] [dɪ'vəʊtɪd] [tuː; tə] ['reɪzɪŋ] ['laɪvstɒk] , [ænd; ənd] ['sɔːgəm] [greɪn] [ɪz] [æn; ən]
Here much land is devoted to raising livestock , and sorghum grain is an
这里 很多 土地 是 奉献 到 提高 家畜 , 和 高粱 粮食 是 一个
[ɪm'pɔːt(ə)nt] [fiːld] [krɒp] .
important field crop .
重要的 场地 庄稼 .

这里大片土地用于畜牧业，高粱是一种重要的农作物。

[ðeə(r)] [ɪz] ['ɔːlsəʊ] [mɔː(r)] [weɪst] [lænd] [ðeə(r)] [ðæn; ðən] [ˌels'weə(r)] [ɪn] [ðə; ði] ['eəriə] .
There is also more waste land there than elsewhere in the area .
那里 是 还 更多的 浪费 土地 那里 比 别处 在 这 区域 .

那里的荒地也比该地区其他地方多。

['deɪtə] [frɒm; frəm] [ə'næləsɪs] [ɒv; əv] ['pelɪt]
Data From Analysis of Pellets
数据 从 分析 的 颗粒

来自颗粒分析的数据

['deɪtə] [əb'teɪnd] [frɒm; frəm] [ðə; ði] [ə'næləsɪs] [ɒv; əv] ['pelɪt] [wɜː(r); wə(r)] [gruːpt] [ɪn] [baɪ'wiːkli]
Data obtained from the analysis of pellets were grouped in biweekly
数据 获得 从 这 分析 的 颗粒 是 分组 在 每两周一次
[kə'lekʃn] ,
collections ,
收藏 ,

从粪便颗粒分析中获得的数据按双周收集进行分组，

[ænd; ənd] [pə'sentɪdʒɪz] [ɒv; əv] ['veəriəs] [fuːd] ['rezəˌdjʊ] [ɪn] [ðə; ði] ['pelɪt] [kə'lektɪd] [wɪ'ðɪn] [iːtʃ]
and percentages of various food residues in the pellets collected within each
和 百分比 的 各种各样的 食物 残基 在 这 颗粒 集 之内 每个
[baɪ'wiːkli] ['pɪəriəd] [wɜː(r); wə(r)] ['ævərɪdʒd] .
biweekly period were averaged .
每两周一次 时期 是 平均值 .

并计算每两周收集的颗粒中各种食物残渣的百分比的平均值。

['ɔːlsəʊ] ['friːkwənsi] [ɒv; əv] [ə'kʌrəns] [wɒz; wəz] [kəm'pjuːtɪd] ,
Also frequency of occurrence was computed ,
还 频率 的 发生 曾是 计算 ,

此外，还计算了发生频率。

[ænd; ənd] ['mæksɪməm] [ænd; ənd] ['mɪnɪməm] [pə'sentɪdʒɪz] [wɜː(r); wə(r)] [ɪn'kluːdɪd] [tuː; tə] [pə'mɪt] [ə; eɪ]
and maximum and minimum percentages were included to permit a
和 最大限度 和 最低限度 百分比 是 包括 到 允许 一个
[brɔːdə] [ɪnˌtɜːprə'teɪʃ(ə)n] .
broader interpretation .
更广泛 解释 .

同时加入了最高和最低百分比，以便进行更广泛的解释。

[ɪn] [dɪ'tɜːmɪnɪŋ] [ðə; ði] ['mɪnɪməm] [pə'sentɪdʒ] , ['əʊnli] [ðəʊz] ['pelɪt] [wɜː(r); wə(r)] [kən'sɪdəd] [ɪn]
In determining the minimum percentage , only those pellets were considered in
在 确定 这 最低限度 百分比 , 仅有的 那些 颗粒 是 经过考虑的 在
[wɪtʃ] [ðə; ði] [fuːd] ['rezɪdjuː] [wɒz; wəz] ['prez(ə)nt] .
which the food residue was present .
哪个 这 食物 残留物 曾是 展示 .

在确定最低百分比时，仅考虑了含有食物残渣的颗粒。

['pelɪt] [frɒm; frəm] [ruːst] [ɒv; əv] ['rezɪdənt] [krəʊz] [wɜː(r); wə(r)] [kə'lektɪd] [ɒn] [ə; eɪ] [jɪə(r)] [raʊnd] ['beɪsɪs] [ɪn]
Pellets from roosts of resident crows were collected on a year round basis in
颗粒 从 栖息地 的 居民 乌鸦 是 集 在 一个 年 圆形的 基础 在
['iːstən] ['hɑːvi] ['kaʊnti] [nɪə(r)] ['njuːtən] ([siː] ['teɪblz] [wʌn] [ænd; ənd] [ˌtuː'tuː]) .
eastern Harvey County near Newton (see tables 1 and 2) .
东 哈维 县 靠近 牛顿 (看 表格 1 和 2) .

在哈维县东部靠近牛顿的地区，全年都会收集当地乌鸦栖息地的食丸（见表 1 和表 2）。

[ðə; ði] ['deɪtə] [frɒm; frəm] [ðiːz] ['pelɪt] [wɜː(r); wə(r)] [ɪn'tɜːprətɪd] ['seprətli] [frɒm; frəm] ['deɪtə] [ɒn]
The data from these pellets were interpreted separately from data on
这 数据 从 这些 颗粒 是 翻译 分别地 从 数据 在
[kə'lekʃn] [meɪd] [ɪn] [ðə; ði] ['westən] [pɑːt] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['stʌdi] ['eəriə] [frɒm; frəm] ['ʌndə(r)] [ruːst] [ɒv; əv]
collections made in the western part of the study area from under roosts of
收藏 制成 在 这 西 部分 的 这 学习 区域 从 在下面 栖息地 的
['wɪntərɪŋ] [krəʊz] ([siː] ['teɪblz] [θriː] [ænd; ənd] [fɔː(r)]) .
wintering crows (see tables 3 and 4) .
越冬 乌鸦 (看 表格 3 和 4) .

这些粪便颗粒的数据与研究区域西部越冬乌鸦栖息地下收集的粪便颗粒的数据分开解释（见表 3 和表 4）。

[ɪn] ['stʌdiz] [ɒv; əv] [ðə; ði] [fuːd] [ɒv; əv] [aʊlz] [ə'næləsɪs] [ɒv; əv] [mə'tɪəriəlz] [ɪn] [riː'gɜːdʒɪˌteɪtid] ['pelɪt] [hæz; həz]
In studies of the food of owls analysis of materials in regurgitated pellets has
在 研究 的 这 食物 的 猫头鹰 分析 的 材料 在 反刍 颗粒 有
[biːn] ['waɪdli] [juːst] ,
been widely used ,
到过 广泛 用过的 ,

在对猫头鹰食物的研究中，反刍物成分分析已被广泛应用。

[bʌt; bət] [wɪð] [krəʊz] [ðɪs] ['meθəd] [hæz; həz] [biːn] ['lɪt(ə)l] [juːst] [bɪ'kəz; bɪ'kɒz] [ðə; ði] ['neɪtʃə(r)] [ɒv; əv] [ðeə(r)]
but with crows this method has been little used because the nature of their
但 和 乌鸦 这 方法 有 到过 小的 用过的 因为 这 自然 的 他们的
[fuːd] [meɪks] [aɪˌdentɪfɪ'keɪʃ(ə)n] [ɒv; əv] [mə'tɪəriəl] [mɔː(r)] ['dɪfɪkəlt] .
food makes identification of material more difficult .
食物 制作 鉴别 的 材料 更多的 难的 .

但这种方法很少用于乌鸦，因为乌鸦的食物性质使得识别食物变得更加困难。

[ə'næləsɪs] [ɒv; əv] ['pelɪt] [hæz; həz] ['sɜːt(ə)n] ['merɪts] , [haʊ'evə(r)] , [ænd; ənd] , [ɪf] ['kləʊsli] ['kɒrəleɪtɪd] [wɪð]
Analysis of pellets has certain merits , however , and , if closely correlated with
分析 的 颗粒 有 肯定 优点 , 然而 , 和 , 如果 密切 相关 和
[fiːld] ['stʌdiz] ,
field studies ,
场地 研究 ,

对弹丸的分析具有一定的优点，而且，如果与实地研究密切结合，

[kæn; kən] [gɪv] ['væljuəb(ə)l] [ˌɪnfə'meɪʃ(ə)n] [kən'sɜːnɪŋ] [fuːd] ['hæbɪts] .
can give valuable information concerning food habits .
能 给 有价值的 信息 有关 食物 习惯 .

可以提供有关饮食习惯的宝贵信息。

[ðə; ði] [əˌveɪlə'bɪləti] [ɒv; əv] ['pelɪt] [ænd; ənd] [ðə; ði] [iːz] [ɒv; əv] [kə'lektɪŋ] [ðem; ðəm] [ɑː(r); ə(r)] ['ɒbviəs]
The availability of pellets and the ease of collecting them are obvious
这 可用性 的 颗粒 和 这 舒适 的 收集 他们 是 明显的
[əd'væntɪdʒ] .
advantages .
优势 .

颗粒饲料的易得性和收集的便捷性是显而易见的优势。

['ʌndə(r)] [lɑːdʒ] [ruːst] [ɪn]['wɪntə(r)][ðə; ði]['nʌmbə(r)] [ðæt] [kæn; kən][biː; bi] [kə'lektɪd] [ɪz]['ɔːlməʊst] [ʌn'lɪmɪtɪd]
Under large roosts in winter the number that can be collected is almost unlimited
在下面 大的 栖息地 在 冬天 这 数字 那 能 是 集 是 几乎 无限
.
:
.

冬季大型栖息地下的鸟类数量几乎没有限制。

[æt; ət]['ʌðə(r)] ['siːz(ə)nz] , ['pelɪt] [ɑː(r); ə(r)] [skɛəsə] , [bʌt; bət]['iːv(ə)n][səʊ] [ðeɪ] ['juːʒuəli; 'juːʒəli][ɑː(r); ə(r)]
At other seasons , pellets are scarcer , but even so they usually are
在 其他 季节 , 颗粒 是 稀有 , 但 甚至 所以 他们 通常 是
[mɔː(r)][ə'veɪləb(ə)l][ðæn; ðən] ['stʌməks] .
more available than stomachs .
更多的 可用的 比 胃 .

在其他季节，饲料颗粒比较少见，但即便如此，它们通常也比饲料胃更容易获得。

[ðə; ði] [tek'niːk] [ɒv; əv] ['pelɪt] [ə'næləsɪs][ɪz][mɔː(r)] ['iːzəli] [ə'plaɪd] [tuː; tə][ə; eɪ] ['stʌdi] [ɒv; əv][ðə; ði]
The technique of pellet analysis is more easily applied to a study of the
这 技术 的 颗粒 分析 是 更多的 容易地 应用 到 一个 学习 的 这
['jɪəli] ['daɪət][ðæn; ðən][ɪz][ðə; ði] [tek'niːk] [ɒv; əv] ['stʌmək] [ə'næləsɪs] .
yearly diet than is the technique of stomach analysis .
每年 饮食 比 是 这 技术 的 胃 分析 .

与胃分析技术相比，粪便分析技术更容易应用于年度饮食研究。

[ðə; ði] [krəʊ] [ɪz] [jʊə'rɪfəgəs] [ænd; ənd] , [æz; əz] [ʃəʊn] [baɪ] [ðɪs] ['stʌdi] ,
The crow is euryphagous and , as shown by this study ,
这 乌鸦 是 广食性的 和 , 作为 所示 经过 这 学习 ,

乌鸦是广食性动物，正如这项研究所示，

[ðə; ði]['daɪəts][ɒv; əv] [krəʊz] [ə; eɪ] [fjuː] [maɪlz] [ə'pɑːt] [meɪ] ['dɪfə(r)] .
the diets of crows a few miles apart may differ .
这 饮食 的 乌鸦 一个 很少 英里 除 可能 不同 .

相隔几英里的乌鸦，它们的食谱可能都不一样。

['ðeəfɔː(r)] [ə; eɪ] ['stʌdi] [meɪd] [ɒn][ə; eɪ] ['lɪmɪtɪd] ['eəriə] [wɪ'ðɪn] [wʌn][baɪ'ɒtɪk] [kə'mjuːnəti] , [ɒn][ə; eɪ][jɪə(r)]
Therefore a study made on a limited area within one biotic community , on a year
所以 一个 学习 制成 在 一个 有限的 区域 之内 一 生物 社区 , 在 一个 年
[raʊnd] ['beɪsɪs] ,
round basis ,
圆形的 基础 ,

因此，一项在单一生物群落的有限区域内，全年进行的研究，

[ænd; ənd] ['kɒrəleɪtɪd] [wɪð] ['tʃeɪndʒɪz] [ɪn][ðə; ði]['hæbɪtæt][ʃʊd; ʃəd][biː; bi][ɒv; əv] ['greɪtɪst] ['væljuː] .
and correlated with changes in the habitat should be of greatest value .
和 相关 和 变化 在 这 栖息地 应该 是 的 最 价值 .

与栖息地变化相关的研究结果应该最有价值。

[fɔː(r); fə(r)] [sʌtʃ] [ə; eɪ] ['stʌdi] ,
For such a study ,
为了 这样的 一个 学习 ,

对于此类研究，

[kə'lekʃ(ə)n] [ɒv; əv] ['stʌməks] [ɪz][nɒt] ['præktɪkl] [ən'les] [ˌɪndɪ'vɪdʒuəlz][ɑː(r); ə(r)] [ə'bʌndənt] [səʊ] [ðæt] ['meni]
collection of stomachs is not practical unless individuals are abundant so that many
收藏 的 胃 是 不是 实际的 除非 个人 是 丰富 所以 那 许多
[kæn; kən][biː; bi] ['sækrɪfaɪst] ,
can be sacrificed ,
能 是 牺牲 ,

除非人口众多，可以大量献祭，否则收集动物胃是不切实际的。

[bʌt; bət] [kə'lekʃ(ə)n] [ɒv; əv] ['pelɪt] [ɪz] ['præktɪkl] [ænd; ənd]['prɒfɪtəb(ə)l] .
but collection of pellets is practical and profitable .
但 收藏 的 颗粒 是 实际的 和 有利可图 .

但收集颗粒物是切实可行且有利可图的。

[wʌn] [ˌlɪmɪ'teɪʃ(ə)n][ɒv; əv]['deɪtə] [beɪst] [ɒn][mə'tɪəriəl][frɒm; frəm] ['pelɪt] [ɪz][ðə; ði] [ɪmˌpɒsə'bɪləti] [ɒv; əv]
One limitation of data based on material from pellets is the impossibility of
一 局限性 的 数据 基于 在 材料 从 颗粒 是 这 不可能 的
['kləʊsli] [k'ɒɹɪlˌeɪtɪŋ] [ðə; ði] ['vɒljuːm] [ɒv; əv][ˌɪndɪ'dʒestəbl] ['rezəˌdjʊ] [wɪð] [ðə; ði] [prə'pɔːʃ(ə)n] [ɒv; əv] [fuːd]
closely correlating the volume of indigestible residues with the proportion of food
密切 相关性 这 体积 的 难以消化的 残基 和 这 部分 的 食物
['aɪtəmz] ['æktʃuəli] ['iːt(ə)n] .
items actually eaten .
项目 实际上 吃 .

基于颗粒材料的数据的一个局限性是，无法将不可消化残渣的体积与实际食用的食物比例密切关联起来。

[sʌtʃ] [ˌkɒrə'leɪʃ(ə)n] [ɪz] [prɪ'ventɪd] [nɒt] ['əʊnli][baɪ][ðə; ði] ['dɪfrənt] [pə'sentɪdʒɪz] [ɒv; əv][ˌɪndɪ'dʒestəbl]
Such correlation is prevented not only by the different percentages of indigestible
这样的 相关性 是 阻止 不是 仅有的 经过 这 不同的 百分比 的 难以消化的
['rezəˌdjʊ] [ɪn] ['dɪfrənt] [fuːd] ['aɪtəmz][bʌt; bət]['ɔːlsəʊ][baɪ] [ˌɪregjə'lærəti] [ɪn] [rɪˌgɜːdʒɪ'teɪʃn] [ænd; ənd][ɪn]
residues in different food items but also by irregularities in regurgitation and in
残基 在 不同的 食物 项目 但 还 经过 违规行为 在 反流 和 在
[ðə; ði] [ɪ'fɪʃ(ə)nsi] [ɒv; əv][ðə; ði] [kroʊz] [daɪ'dʒestɪv] ['sɪstəm] .
the efficiency of the crow's digestive system .
这 效率 的 这 乌鸦的 消化 系统 .

这种相关性不仅会因不同食物中不可消化残渣的百分比不同而受到阻碍，还会因反刍的不规律性和乌鸦消化系统的效率而受到阻碍。

['bærəʊz] [ænd; ənd] [ʃwaːz] (- : - - -) [saɪt] ['sevrəl] ['ɪnstənsɪz] [ɒv; əv] [sʌtʃ]
Barrows and Schwarz (1895 : 24 - 25) cite several instances of such
巴罗斯 和 施瓦茨 (- : - - -) 引用 一些 实例 的 这样的

巴罗斯和施瓦茨（1895：24-25）列举了几个这样的例子。

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 481]
[页 -]

[第481页]

[ˌɪregjə'lærəti] [ɪn] ['kæptɪv] [krəʊz] .
irregularities in captive crows .
违规行为 在 俘虏 乌鸦 .

圈养乌鸦的异常情况。

[ɪn]['sɜːt(ə)n] ['pelɪt] [ðæt] [ai] ['stʌdid] ,
In certain pellets that I studied ,
在 肯定 颗粒 那 我 研究 ,

在我研究的某些颗粒中，

[pɑːt] [ɒv; əv][ðə; ði] [wiːt] [ɔː(r)]['ʌðə(r)] [greɪn] [wɒz; wəz] [ˌʌndɪ'dʒestɪd] [ɔː(r)] ['pɑːtli] [daɪ'dʒestɪd] ,
part of the wheat or other grain was undigested or partly digested ,
部分 的 这 小麦 或者 其他 粮食 曾是 未消化的 或者 部分 消化 ,

部分小麦或其他谷物未被消化或仅部分消化。

[ˌweər'æz] [ɪn]['ʌðə(r)] ['pelɪt] [ðə; ði]['əʊnli] ['rezɪdjuː] [wɒz; wəz] ['faɪnli] [dɪ'vaɪdɪd][tʃæf; tʃɑːf] .
whereas in other pellets the only residue was finely divided chaff .
然而 在 其他 颗粒 这 仅有的 残留物 曾是 精细地 分割 糠 .

而其他颗粒中唯一的残留物是细碎的谷壳。

['sɜːt(ə)n] [fuːdz] [ðæt] [læk] [hɑːd] [pɑːts] [meɪ] [liːv] [nəʊ] ['rekəgnaɪzəbl; ˌrekəg'naɪzəbl] ['rezəˌdjʊ] [ɪn] ['pelɪt]
Certain foods that lack hard parts may leave no recognizable residues in pellets
肯定 食物 那 缺少 难的 部分 可能 离开 不 可识别的 残基 在 颗粒
.
.
.

某些不含硬质部分的食物可能不会在颗粒饲料中留下可辨认的残留物。

[ə; eɪ] ['kæptɪv] [krəʊ] [ðæt] [ai] [reɪzd] [dɪd] [nɒt] [fɔːm] ['pelɪt] [wen] [fed] [sɒft] [fuːd] .
A captive crow that I raised did not form pellets when fed soft food .
一个 俘虏 乌鸦 那 我 提高 做过 不是 形式 颗粒 什么时候 美联储 柔软的 食物 .

我饲养的一只乌鸦，喂它软食时不会形成食丸。

[ˌnevəðə'les] , ['deɪtə] [frɒm; frəm] [ə'næləsɪs] [ɒv; əv] ['pelɪt] [wen] ['sʌplɪmentɪd] [baɪ] [fiːld]
Nevertheless , data from analysis of pellets when supplemented by field
尽管如此 , 数据 从 分析 的 颗粒 什么时候 补充 经过 场地
[ˌɑːbzər'veɪʃənz] ,
observations ,
观察 ,

然而，当对弹丸进行分析并辅以实地观察时，

[ʃʊd; ʃəd] [sɜːv] [æz; əz] [ə; eɪ] [saʊnd] ['beɪsɪs] [fɔː(r); fə(r)] ['vælɪd] [kən'kluʒənz] [kən'sɜːnɪŋ] [ðə; ði] ['relətɪv]
should serve as a sound basis for valid conclusions concerning the relative
应该 服务 作为 一个 声音 基础 为了 有效的 结论 有关 这 相对的
[prə'pɔːʃ(ə)nz] [ɒv; əv] ['veəriəs] [fuːdz] ['iːt(ə)n] .
proportions of various foods eaten .
比例 的 各种各样的 食物 吃 .

应为得出有关所食用各种食物的相对比例的有效结论提供可靠的基础。

[ðə; ði] ['fɒləʊɪŋ] [fiːld] [ˌɑːbzər'veɪʃənz] [ɒv; əv] ['hæbɪtæt] ['fæktəz] [eɪd] [ɪn] [ɪn'tɜːprɪtɪŋ] [ðə; ði] [ˌɪnfə'meɪʃ(ə)n]
The following field observations of habitat factors aid in interpreting the information
这 下列的 场地 观察 的 栖息地 因素 援助 在 翻译 这 信息
[əb'teɪnd] [frɒm; frəm] ['pelɪt] [ə'næləsɪs] .
obtained from pellet analysis .
获得 从 颗粒 分析 .

以下对栖息地因素的实地观察有助于解释从粪便分析中获得的信息。

[fiːld] [ˌɑːbzər'veɪʃənz] [ænd; ənd] [ˌkɔːrə'leɪʃnz]
Field Observations and Correlations
场地 观察 和 相关性

野外观测与相关性

['rezɪdənt] [krəʊz] [ɪn] ['iːstən] ['hɑːvi] ['kaʊnti] . — [ɔːl'ðəʊ] [nəʊ] [fiːld] [ˌɑːbzər'veɪʃənz] [wɜː(r); wə(r)]
Resident Crows in Eastern Harvey County . — Although no field observations were
居民 乌鸦 在 东 哈维 县 . — 虽然 不 场地 观察 是
[meɪd] [ɒn] ['fiːdɪŋ] [bɪ'heɪvjə(r)] [ɪn] ['eɪprəl] ,
made on feeding behavior in April ,
制成 在 喂养 行为 在 四月 ,

哈维县东部的留居乌鸦——尽管4月份没有对乌鸦的觅食行为进行实地观察，

[ðə; ði] [lɑːdʒ] [pə'sentɪdʒ] [ɒv; əv] [əʊt] [hʌlz] [faʊnd] [ɪn] [ðə; ði] ['pelɪt] [sə'dʒests] [ðæt] ['njuːli] [səʊn] ['fiːldz]
the large percentage of oat hulls found in the pellets suggests that newly sown fields
这 大的 百分比 的 燕麦 船体 成立 在 这 颗粒 建议 那 新 播种 字段
[ɒv; əv] [əʊts] [mʌst; məst] [hæv; həv] [biːn] [wʌn] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['meɪdʒə(r)] ['fiːdɪŋ] [graʊndz] [ɪn] [ðæt] [mʌnθ] .
of oats must have been one of the major feeding grounds in that month .
的 燕麦 必须 有 到过 一 的 这 主要的 喂养 理由 在 那 月 .

颗粒中燕麦壳的比例很高，这表明当月新播种的燕麦田一定是主要的饲料地之一。

[əʊts] [wɜː(r); wə(r)] ['plɑːntɪd] [bɪ'twiːn] ['februəri] - [ænd; ənd] [mɑːtʃ] - .
Oats were planted between February 15 and March 20 .
燕麦 是 已种植 之间 二月 - 和 行进 - .

燕麦的种植时间为2月15日至3月20日。

[ðə; ði] ['pelɪt] [kə'lektɪd] [ɪn][dʒuːn][wɜː(r); wə(r)][ɔːl][frɒm; frəm][ðə; ði] [ruːst] [ɒv; əv][wʌn]['fæməli] [gruːp]
The pellets collected in June were all from the roost of one family group
这 颗粒 集 在 六月 是 全部 从 这 栖息地 的 一 家庭 团体
[ɒv; əv] [krəʊz] .
of crows .
的 乌鸦 .

六月份收集到的乌粪全部来自一个乌鸦家族的栖息地。

[ðɪs] [gruːp] [spent] [mʌtʃ] [taɪm] [ɪn][ə; eɪ] ['tʃeri] ['ɔːtʃəd] [ænd; ənd][ɪn][ðə; ði] ['ʃeltəbelt] [nɪə(r)][ˌaɪ 'tiː] .
This group spent much time in a cherry orchard and in the shelterbelt near it .
这 团体 花费 很多 时间 在 一个 樱桃 果园 和 在 这 防风林带 靠近 它 .

这个小组在樱桃园和附近的防风林里待了很长时间。

['rezəˌdjʊ] [ɒv; əv] ['tʃeri] [ænd; ənd] [wiːt] ['kɒnstitjuːt] [ðə; ði]['əʊnli][plɑːnt] [fuːdz] [faʊnd] [ɪn][ðə; ði]
Residues of cherry and wheat constituted the only plant foods found in the
残基 的 樱桃 和 小麦 构成 这 仅有的 植物 食物 成立 在 这
['pelɪt] .
pellets .
颗粒 .

颗粒饲料中仅发现樱桃和麦子的残渣是植物性食物。

[ɪn][bəuθ] ['friːkwənsi] [ænd; ənd] [pə'sentɪdʒ] , [ˌskærə'biːɪd] ['biːt(ə)lz] ['kɒnstitjuːt] [ðə; ði]['ʌðə(r)][ɪm'pɔːt(ə)nt]
In both frequency and percentage , scarabaeid beetles constituted the other important
在 两个都 频率 和 百分比 , 金龟子 甲虫 构成 这 其他 重要的
[fuːd] [sɔːs] .
food source .
食物 来源 .

无论从出现频率还是百分比来看，金龟子都是另一种重要的食物来源。

[ðə; ði] [wiːt] ['hɑːvɪst] ['stɑːtɪd] [ɒn][dʒuːn] - .
The wheat harvest started on June 17 .
这 小麦 收成 开始 在 六月 - .

小麦收割工作于6月17日开始。

[ðə; ði] ['tʃeri] ['hɑːvɪst] [wɒz; wəz]['əʊvə(r)][baɪ][dʒuːn] - .
The cherry harvest was over by June 29 .
这 樱桃 收成 曾是 超过 经过 六月 - .

樱桃采摘工作在6月29日结束。

[greɪn] ['hɑːvɪst] [wɒz; wəz]['əʊvə(r)][ænd; ənd][ðə; ði] ['fiːldz] [wɜː(r); wə(r)] ['biːɪŋ] [plaʊ] [baɪ][dʒʊ'laɪ][ˌtuː'tuː] .
Grain harvest was over and the fields were being plowed by July 2 .
粮食 收成 曾是 超过 和 这 字段 是 存在 犁过的 经过 七月 2 .

7月2日，粮食收割工作已经结束，田地也开始耕作了。

[æl'fælfə][wɒz; wəz] ['biːɪŋ] [kʌt] [fɔː(r); fə(r)] [heɪ] [ɪn] ['ɜːli] [dʒʊ'laɪ][ænd; ənd] [krəʊz] [wɜː(r); wə(r)] [ðen] ['fiːdɪŋ]
Alfalfa was being cut for hay in early July and crows were then feeding
苜蓿 曾是 存在 切 为了 干草 在 早期的 七月 和 乌鸦 是 然后 喂养
[ɒn] [plaʊ] ['fiːldz] [ænd; ənd][ðə; ði] ['njuːli] [məʊn] [æl'fælfə] ['fiːldz] .
on plowed fields and the newly mown alfalfa fields .
在 犁过的 字段 和 这 新 修剪过的 紫花苜蓿 字段 .

7月初，苜蓿被收割制成干草，乌鸦们开始在犁过的田地和新割过的苜蓿地里觅食。

[mʌtʃ] [taɪm] [ɪn][ðə; ði]['mɪd(ə)l] [ɒv; əv][ðə; ði] [deɪ] [wɒz; wəz] [spent] [ə'lɒŋ] [ðə; ði] [kriːks] [weə(r)] ['kreɪfɪʃ]
Much time in the middle of the day was spent along the creeks where crayfish
很多 时间 在 这 中间 的 这 天 曾是 花费 沿着 这 小溪 在哪里 小龙虾
[kʊd; kəd][biː; bi] [əb'teɪnd] .
could be obtained .
可以 是 获得 .

每天中午的大部分时间都花在了可以捕捞小龙虾的小溪边。

['djʊərɪŋ][məʊst][ɒv; əv][ðə; ði] ['sʌmə(r)] , ['pelɪt] [wɜː(r); wə(r)] ['dɪfɪkəlt] [tuː; tə][faɪnd][bɪ'kəz; bɪ'kɒz][ðə; ði]
During most of the summer , pellets were difficult to find because the
期间 最多 的 这 夏天 , 颗粒 是 难的 到 寻找 因为 这
[ruːst] [wɜː(r); wə(r)] [smɔːl] ,
roosts were small ,
栖息地 是 小的 ,

整个夏季的大部分时间里，由于栖息地很小，很难找到颗粒饲料。

['ʃɪftɪŋ] , [ænd; ənd] ['skætəd] [ænd; ənd][bɪ'kəz; bɪ'kɒz] [fjuː] ['pelɪt] [wɜː(r); wə(r)] [prə'djuːst] .
shifting , and scattered and because few pellets were produced .
转变 , 和 疏散 和 因为 很少 颗粒 是 生产 .

由于颗粒数量少，颗粒会移动、分散。

[fɔː(r); fə(r)] [wiːks] [æt; ət][ə; eɪ][taɪm] [ðeə(r)][wɜː(r); wə(r)][nəʊ]['juːzəb(ə)l] ['pelɪt] ['ʌndə(r)] [ruːst] ['ɒkjupaɪd]
For weeks at a time there were no usable pellets under roosts occupied
为了 周 在 一个 时间 那里 是 不 可用 颗粒 在下面 栖息地 占领
[baɪ] ['hʌndrədz] [ɒv; əv] [bɜ˞dz] ,
by hundreds of birds ,
经过 数百 的 鸟类 ,

连续数周，数百只鸟栖息的巢穴下都没有可用的鸟食颗粒。

[ɔːl'ðəʊ] ['drɒpɪŋz] [ænd; ənd] ['feðər] [wɜː(r); wə(r)]['prez(ə)nt] .
although droppings and feathers were present .
虽然 粪 和 羽毛 是 展示 .

虽然现场有粪便和羽毛。

[æt; ət]['ʌðə(r)] [taɪmz] [lɑːdʒ] [kə'lekʃn] [ɒv; əv] ['pelɪt] [kʊd; kəd][biː; bi] ['gæðəd] [frɒm; frəm] [smɔːl] [ruːst]
At other times large collections of pellets could be gathered from small roosts
在 其他 时代 大的 收藏 的 颗粒 可以 是 聚集 从 小的 栖息地
.
:
.

有时，人们可以从小型栖息地收集到大量的粪便颗粒。

['plaʊɪŋ] [wɒz; wəz] [ə; eɪ]['meɪdʒə(r)] [fɑːm] [ˌɒpə'reɪʃ(ə)n][æt; ət][ðə; ði]['siːz(ə)n] [wen] ['pelɪt] [wɜː(r); wə(r)]
Plowing was a major farm operation at the season when pellets were
耕作 曾是 一个 主要的 农场 手术 在 这 季节 什么时候 颗粒 是
[məʊst] [skeəs] .
most scarce .
最多 稀少 .

在颗粒饲料最稀缺的季节，耕作是农场的一项主要作业。

['lɑːviː] [ɒv; əv]['ɪnsekts] ([ɪ'speʃəli] ['biːt(ə)lz]) ,
Larvae of insects (especially beetles) ,
幼虫 的 昆虫 (尤其 甲虫) ,

昆虫（尤其是甲虫）的幼虫

[ænd; ənd] ['ɜːθwɜːm] [mait] [hæv; həv][prə'vaɪdɪd][ə; eɪ]['meɪdʒə(r)] [sɔːs] [ɒv; əv] [fuːd] [wɪtʃ] [lækt]
and earthworms might have provided a major source of food which lacked
和 蚯蚓 可能 有 假如 一个 主要的 来源 的 食物 哪个 缺乏
[sə'fɪʃ(ə)nt] [ˌɪndɪ'dʒestəbl][mə'tɪəriəl][tuː; tə] [fɔːm] ['pelɪt] .
sufficient indigestible material to form pellets .
充足的 难以消化的 材料 到 形式 颗粒 .

蚯蚓可能提供了主要的食物来源，但蚯蚓缺乏足够的不可消化物质来形成颗粒状食物。

[ə; eɪ] [fjuː] ['fiːsiːz][wɜː(r); wə(r)] [kə'lektɪd] [ænd; ənd] ['ænlˌaɪz] [ɪn][æn; ən] [ə'tempt] [tuː; tə][faɪnd][ðə; ði]
A few feces were collected and analyzed in an attempt to find the
一个 很少 屎 是 集 和 分析 在 一个 试图 到 寻找 这
['rezɪdjuː][ɒv; əv] [sʌtʃ] [sɒft] - ['bɒdid] [fuːdz] .
residue of such soft - bodied foods .
残留物 的 这样的 柔软的 - 有形的 食物 .

我们收集了一些粪便样本进行分析，试图找出这类软体食物的残留物。

[ˌɪndɪ'dʒestəbl] [mə'tɪəriəlz] [wɜː(r); wə(r)] [faʊnd] [ɪn] [ðə; ði] ['fiːsiːz] ,
Indigestible materials were found in the feces ,
难以消化的 材料 是 成立 在 这 屎 ,

粪便中发现了无法消化的物质。

[bʌt; bət] [ðiːz] [wɜː(r); wə(r)] [ɒv; əv] [ðə; ði] [seɪm] [taɪps] [æz; əz] [ðəʊz] [faʊnd] [ɪn] [ðə; ði] ['pelɪt] .
but these were of the same types as those found in the pellets .
但 这些 是 的 这 相同的 类型 作为 那些 成立 在 这 颗粒 .

但这些与在颗粒中发现的类型相同。

['əʊnli] [ə; eɪ] [fjuː] ['frægmənts] [wɜː(r); wə(r)] [faʊnd] [wɪtʃ] [mait] [hæv; həv] [biːn] [ðə; ði] ['maʊθpɑːt] [ɒv; əv] [grʌbz] .
Only a few fragments were found which might have been the mouthparts of grubs .
仅有的 一个 很少 片段 是 成立 哪个 可能 有 到过 这 口器 的 幼虫 .

只发现了一些碎片，这些碎片可能是幼虫的口器。

['ɑːftə(r)] [mɪd] - [dʒʊ'laɪ] ['pelɪt] [wɜː(r); wə(r)] ['kɒmən] ['ʌndə(r)] [wʌn] [smɔːl] [ruːst] .
After mid - July pellets were common under one small roost .
后 中 - 七月 颗粒 是 常见的 在下面 一 小的 栖息地 .

7月中旬以后，在一个小型栖息地下经常可以看到鸟粪。

[ɪn] [leɪt] [dʒʊ'laɪ] [ðeɪ] [wɜː(r); wə(r)] [skeəs] , ['iːv(ə)n] [æt; ət] [ə; eɪ] [ruːst] [wɪð] ['sevrəl] ['hʌndrəd]
In late July they were scarce , even at a roost with several hundred
在 晚的 七月 他们 是 稀少 , 甚至 在 一个 栖息地 和 一些 百

七月下旬，即使在有几百只鸟的栖息地，它们也很少见。

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 482]
[页 -]

[第482页]

[krəʊz] .
crows .
乌鸦 .

乌鸦。

[ðə; ði] ['prɪnsəp(ə)l] ['fiːdɪŋ] [graʊndz] [ɒv; əv] [krəʊz] [wɜː(r); wə(r)] ['stʌbl] ['fiːldz] [ænd; ənd] [plaʊ] ['fiːldz] .
The principal feeding grounds of crows were stubble fields and plowed fields .
这 主要的 喂养 理由 的 乌鸦 是 茬 字段 和 犁过的 字段 .

乌鸦的主要觅食地是茬地和耕地。

[ɔːl] [greɪn] [pɪkt] [ʌp] [æt; ət] [ðɪs] [taɪm] [wɒz; wəz] [weɪst] .
All grain picked up at this time was waste .
全部 粮食 挑选 向上 在 这 时间 曾是 浪费 .

当时收集到的所有谷物都成了废料。

['plaʊɪŋ] [wɒz; wəz] [ˌɪntə'rʌptɪd] [baɪ] [reɪn] [frɒm; frəm] [dʒʊ'laɪ] - - - [bʌt; bət] [wɒz; wəz] [ðə; ði] ['meɪdʒə(r)] [fɑːm] [ˌɒpə'reɪʃ(ə)n] [ə'gen] ['ɑːftə(r)] [dʒʊ'laɪ] - .
Plowing was interrupted by rain from July 11 - 18 but was the major farm operation again after July 19 .
耕作 曾是 中断 经过 雨 从 七月 - - - 但 曾是 这 主要的 农场 手术 再次 后 七月 - .

7 月 11 日至 18 日期间，由于下雨，耕作工作被迫中断，但 7 月 19 日之后，耕作又成为主要的农场作业。

[frɒm; frəm] [leɪt] [dʒʊ'laɪ] ['ɪntuː] ['ɜːli] [sep'tembə(r)] [krəʊz] [fed] [ɪn] [plaʊ] ['fiːldz] , ['stʌbl] ['fiːldz] ,
From late July into early September crows fed in plowed fields , stubble fields ,
从 晚的 七月 进入 早期的 九月 乌鸦 美联储 在 犁过的 字段 , 茬 字段 ,

从七月下旬到九月初，乌鸦在耕过的田地和茬地里觅食。

['pɑːstʃəz] , [ænd; ənd] ['njuːli] [məʊn] [heɪ] ['fiːldz] .
pastures , and newly mown hay fields .
牧场 , 和 新 修剪过的 干草 字段 .

牧场和新割的干草地。

['pelɪt] [wɜː(r); wə(r)] [skeəs] , [kən'sɪdərɪŋ] [ðæt] ['hʌndrədz] [ɒv; əv] [krəʊz] [juːst] [ðə; ði] [ruːst] [weə(r)]
Pellets were scarce , considering that hundreds of crows used the roost where
颗粒 是 稀少 , 考虑 那 数百 的 乌鸦 用过的 这 栖息地 在哪里
['pelɪt] [wɜː(r); wə(r)] [kə'lektɪd] .
pellets were collected .
颗粒 是 集 .

考虑到有数百只乌鸦在收集食丸的栖息地栖息，食丸的数量非常稀少。

['plaʊɪŋ] [wɒz; wəz]['ɔːlməʊst]['əʊvə(r)][baɪ][dʒʊ'laɪ] - .
Plowing was almost over by July 31 .
耕作 曾是 几乎 超过 经过 七月 - .

到7月31日，耕作工作几乎结束了。

[brəʊm] [grɑːs] [wɒz; wəz][ɪn] [fʊl] [hed] ['djʊərɪŋ][ðə; ði] ['ɜːli] [pɑːt] [ɒv; əv] [ðɪs] ['pɪəriəd] .
Brome grass was in full head during the early part of this period .
布罗姆 草 曾是 在 满的 头 期间 这 早期的 部分 的 这 时期 .

在这一时期的早期，雀麦草正值盛花期。

[kɔːn] [wɒz; wəz][ɪn][ðə; ði] [mɪlk] [steɪdʒ]['djʊərɪŋ][ðə; ði] ['ɜːli] [pɑːt] [ɒv; əv] ['ɔːgəst] [bʌt; bət][dɪd] [nɒt] [ʃəʊ]
Corn was in the milk stage during the early part of August but did not show
玉米 曾是 在 这 牛奶 阶段 期间 这 早期的 部分 的 八月 但 做过 不是 展示
[ʌp][ɪn]['eni] ['pelɪt] .
up in any pellets .
向上 在 任何 颗粒 .

8月初玉米处于乳熟期，但并未出现在任何颗粒饲料中。

[ɔːl'ðəʊ] [su'dɑːn; su'dæn] [grɑːs] [wɒz; wəz][ɪn] [hed] ['djʊərɪŋ][ðə; ði] ['ɜːli] [pɑːt] [ɒv; əv] [ðɪs] ['pɪəriəd] ,
Although Sudan grass was in head during the early part of this period ,
虽然 苏丹 草 曾是 在 头 期间 这 早期的 部分 的 这 时期 ,

虽然苏丹草在这一时期的早期正值盛花期，

['ʌðə(r)] ['sɔːgəm] [dɪd] [nɒt] [hed] [aʊt] [ʌn'tɪl] [sep'tembə(r)] .
other sorghum did not head out until September .
其他 高粱 做过 不是 头 出去 直到 九月 .

其他高粱直到九月份才出苗。

[frɒm; frəm] ['ɜːli] [sep'tembə(r)][tuː; tə] ['ɜːli] [ɒk'təʊbə(r)] ['sɔːgəm] [wɒz; wəz][ɪn] [fʊl] [hed] .
From early September to early October sorghum was in full head .
从 早期的 九月 到 早期的 十月 高粱 曾是 在 满的 头 .

从九月初到十月初，高粱处于盛花期。

[ðə; ði] [krəʊz] [spent] [məʊst][ɒv; əv][ðeə(r)] ['fiːdɪŋ] [taɪm] [ɪn] [plaʊ] ['fiːldz] , ['stʌbl] ['fiːldz] , [ɔː(r)]
The crows spent most of their feeding time in plowed fields , stubble fields , or
这 乌鸦 花费 最多 的 他们的 喂养 时间 在 犁过的 字段 , 茬 字段 , 或者
['pɑːstʃəz] .
pastures .
牧场 .

乌鸦大部分时间都在耕过的田地、茬地或牧场觅食。

[mʌtʃ] [taɪm] [wɒz; wəz] [spent] [ə'lɒŋ] [kriːks] [weə(r)] [puːlz] , [wɪtʃ] [kən'teɪnd] ['meni] [smɔːl] [fɪʃ] ,
Much time was spent along creeks where pools , which contained many small fish ,
很多 时间 曾是 花费 沿着 小溪 在哪里 游泳池 , 哪个 包含 许多 小的 鱼 ,
[wɜː(r); wə(r)] ['draɪɪŋ] .
were drying .
是 烘干 .

人们花了很多时间在溪流边，那里有许多小鱼栖息的水潭正在干涸。

['pelɪt] [wɜː(r); wə(r)] ['kɒmən] ['ʌndə(r)][ə; eɪ] [smɔːl] [ruːst] .
Pellets were common under a small roost .
颗粒 是 常见的 在下面 一个 小的 栖息地 .

在小型栖息地下经常可以看到鸟粪。

['græsˌhɔpəz] [ænd; ənd] ['biːt(ə)lz] [wɜː(r); wə(r)] [ðə; ði] [tuː] ['steɪp(ə)l] [fuːdz] [ɪn] [ðə; ði] ['daɪət] [æt; ət] [ðɪs] [taɪm] ,
Grasshoppers and beetles were the two staple foods in the diet at this time ,
蚱蜢 和 甲虫 是 这 二 主食 食物 在 这 饮食 在 这 时间 ,

当时，蚱蜢和甲虫是人们饮食中的两种主要食物。

[æz; əz] [ʃəʊn] [baɪ] [ðeə(r)] [haɪ] ['frikwənsiz] [ænd; ənd] [haɪ] [pə'sentɪdʒɪz] [ɪn] ['pelɪt] .
as shown by their high frequencies and high percentages in pellets .
作为 所示 经过 他们的 高的 频率 和 高的 百分比 在 颗粒 .

如其在颗粒中的高频率和高百分比所示。

[ðə; ði] [haɪ] [pə'sentɪdʒ] [ænd; ənd] ['friːkwənsi] [ɒv; əv] [wiːt] [kə'rɔbəˌreit] [ðə; ði] [ˌɒbzə'veɪʃ(ə)n] [ðæt] [məʊst] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['fiːdɪŋ] [wɒz; wəz] ['biːɪŋ] [dʌn] [ɪn] [wiːt] ['fiːldz] .
The high percentage and frequency of wheat corroborates the observation that most of the feeding was being done in wheat fields .
这 高的 百分比 和 频率 的 小麦 证实 这 观察 那 最多 的 这 喂养 曾是 存在 完毕 在 小麦 字段 .

小麦的高比例和高频率证实了大部分饲料都是在小麦地里饲喂的观察结果。

[ðə; ði] ['relətɪvli] [lɑːdʒ] [pə'sentɪdʒɪz] [ɒv; əv] [fɪʃ] [bəʊnz] , ['kreɪfɪʃ] ,
The relatively large percentages of fish bones , crayfish ,
这 相对地 大的 百分比 的 鱼 骨头 , 小龙虾 ,

鱼骨、小龙虾等杂质含量相对较高，

[ænd; ənd] [sneɪl] [ʃelz] [kæn; kən] [biː; bi] ['kɒrəleɪtɪd] [wɪð] [ðə; ði] [ˌɒbzə'veɪʃ(ə)n] [ðæt] [mʌtʃ] [taɪm] [wɒz; wəz] [spent] [baɪ] [ðə; ði] [krəʊz] [æt; ət] [ðə; ði] [puːlz] [ɪn] [kriːk] [bedz] .
and snail shells can be correlated with the observation that much time was spent by the crows at the pools in creek beds .
和 蜗牛 贝壳 能 是 相关 和 这 观察 那 很多 时间 曾是 花费 经过 这 乌鸦 在 这 游泳池 在 溪 床 .

蜗牛壳的发现与乌鸦在溪床水池边度过大量时间的观察结果相吻合。

['meni] [ænts] [wɜː(r); wə(r)] [ɪn] [ðə; ði] ['pelɪt] .
Many ants were in the pellets .
许多 蚂蚁 是 在 这 颗粒 .

颗粒饲料里有很多蚂蚁。

[ðə; ði] ['təʊt(ə)l] [pə'sentɪdʒ] [ɒv; əv] ['ænɪm(ə)l] [mə'tɪəriəlz] [ɪn] [ðə; ði] ['pelɪt] [wɒz; wəz] [mʌtʃ] ['haɪə(r)] [ɪn] [ðɪs] ['pɪəriəd] [ðæn; ðən] [ɪn] ['ʌðə(r)] [pɪərɪədz] .
The total percentage of animal materials in the pellets was much higher in this period than in other periods .
这 全部的 百分比 的 动物 材料 在 这 颗粒 曾是 很多 更高 在 这 时期 比 在 其他 时期 .

这一时期颗粒饲料中动物性原料的总百分比比其他时期高得多。

[plɑːnt] [mə'tɪəriəl] [hæd; həd] [biːn] [ðə; ði] [haɪɪst] , [pə'sentidʒwaiz] , ['djʊərɪŋ] [məʊst] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['sʌmə(r)] ,
Plant material had been the highest , percentagewise , during most of the summer ,
植物 材料 有 到过 这 最高 , 按百分比 , 期间 最多 的 这 夏天 ,

整个夏季的大部分时间里，植物材料的占比一直最高。

[ɪk'sept] [ɪn][ðə; ði]['lætə(r)] [pɑːt] [ɒv; əv][dʒʊ'laɪ] .
except in the latter part of July .
除了 在 这 后者 部分 的 七月 .

除七月下旬外。

[məʊst] ['stʌdiz] [ɒv; əv] [fuːd] [ɒv; əv][ðə; ði] [krəʊ] [hæv; həv] [ʃəʊn] [ə; eɪ] ['haɪə(r)] ['kɒntent][ɒv; əv]['ænɪm(ə)l]
Most studies of food of the crow have shown a higher content of animal
最多 研究 的 食物 的 这 乌鸦 有 所示 一个 更高 内容 的 动物
[mə'tɪəriəl]['djʊərɪŋ][ðə; ði] ['sʌmə(r)] [ðæn; ðən] [dʌz] [maɪ] ['stʌdi] .
material during the summer than does my study .
材料 期间 这 夏天 比 做 我的 学习 .

大多数关于乌鸦食物的研究表明，夏季乌鸦食物中的动物性物质含量高于我的研究结果。

[ˌaɪ 'tiː] [wʊd] [siːm] [ðæt] [mʌtʃ] [ɒv; əv][ðə; ði] [fuːd] [mə'tɪəriəl] [wɪtʃ] [dɪd] [nɒt] [ʃəʊ] [ʌp] [ɪn] ['pelɪt]
It would seem that much of the food material which did not show up in pellets
它 会 似乎 那 很多 的 这 食物 材料 哪个 做过 不是 展示 向上 在 颗粒
['djʊərɪŋ][ðə; ði] ['sʌmə(r)] [wɒz; wəz]['ænɪm(ə)l][mə'tɪəriəl] .
during the summer was animal material .
期间 这 夏天 曾是 动物 材料 .

看来夏季期间未出现在颗粒饲料中的大部分食物成分都是动物性物质。

['græsˌhɔpəz] [pri'dɔmineit] [ɪn][ðə; ði]['daɪət][ɪn] ['ɜːli] [ɒk'təʊbə(r)] ;
Grasshoppers predominated in the diet in early October ;
蚱蜢 占主导地位 在 这 饮食 在 早期的 十月 ;

10月初，蚱蜢是它们的主要食物；

[sʌm; səm] ['pelɪt] [kən'sistid] [ɒv; əv]['lɪt(ə)l]['ʌðə(r)][ðæn; ðən] ['grɑːshɒpə(r)] ['mændibl] [ænd; ənd][leg]
some pellets consisted of little other than grasshopper mandibles and leg
一些 颗粒 由……组成 的 小的 其他 比 蚱蜢 下颚 和 腿
[dʒɔɪnts] .
joints .
关节 .

有些颗粒物除了蚱蜢的下颚和腿关节外，几乎什么都没有。

[wiːt] [ɪz] [səʊn] [ɪn] [ðɪs] ['eəriə][frɒm; frəm][sep'tembə(r)] - [tuː; tə][ɒk'təʊbə(r)] - ,
Wheat is sown in this area from September 10 to October 15 ,
小麦 是 播种 在 这 区域 从 九月 - 到 十月 - ,

该地区的小麦播种时间为9月10日至10月15日。

[məʊst][ɒv; əv][ˌaɪ 'tiː] ['biːɪŋ] [səʊn] ['ɑːftə(r)][ɒk'təʊbə(r)][faɪv] , [ðə; ði] [ˌrekə'mendɪd] ['hesiən] [flaɪ] - [friː]
most of it being sown after October 5 , the recommended Hessian fly - free
最多 的 它 存在 播种 后 十月 5 , 这 受到推崇的 黑森 飞 - 自由的
[deɪt] .
date .
日期 .

大部分播种时间都在 10 月 5 日之后，这是推荐的黑森麻蝇无害播种日期。

[məʊst][ɒv; əv][ðə; ði] [greɪn] ['sɔːgəm] [ɪz] ['hɑːvistid] [baɪ][mɪd] - [ɒk'təʊbə(r)] .
Most of the grain sorghum is harvested by mid - October .
最多 的 这 粮食 高粱 是 收获 经过 中 - 十月 .

大部分高粱在十月中旬之前收割完毕。

[haʊ'evə(r)] , [ðə; ði][ˌjuːtəlaɪ'zeɪʃn][ɒv; əv][bəuθ][ɒv; əv] [ðiːz] ['aɪtəmz][wɒz; wəz] [ləʊ] [ɪn][ɒk'təʊbə(r)] .
However , the utilization of both of these items was low in October .
然而 , 这 利用率 的 两个都 的 这些 项目 曾是 低的 在 十月 .

然而，10 月份这两件物品的使用率都很低。

[baɪ][ɒk'təʊbə(r)] - ['əʊnli][wʌn] [puːl] [wɒz; wəz] [left] [ɪn][ðə; ði] [kriːk] [bed]['ʌndə(r)] [ˌɒbzə'veɪʃ(ə)n] .
By October 10 only one pool was left in the creek bed under observation .
经过 十月 - 仅有的 一 水池 曾是 左边 在 这 溪 床 在下面 观察 .

截至 10 月 10 日，受观察的溪床中只剩下一个水池。

[ðə; ði] [ə'maʊnt] [ɒv; əv] [fɪʃ] [baʊnz] , ['kreɪfɪʃ] , [ænd; ənd] [sneɪl] [ʃelz] [ɪn] [ðə; ði] ['pelɪt] [dɪ'kriːst]
The amount of fish bones , crayfish , and snail shells in the pellets decreased
这 数量 的 鱼 骨头 , 小龙虾 , 和 蜗牛 贝壳 在 这 颗粒 减少
['djʊərɪŋ] [ðɪs] ['pɪəriəd] .
during this period .
期间 这 时期 .

在此期间，颗粒中的鱼骨、小龙虾和蜗牛壳的数量有所减少。

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 483]
[页 -]

[第483页]

['kɪlɪŋ] [frɒst] [ə'kɜːd] [ɪn][mɪd] - [ɒk'təʊbə(r)] .
Killing frosts occurred in mid - October .
杀戮 霜冻 发生 在 中 - 十月 .

10月中旬出现了致命霜冻。

[ðə; ði] [pə'sentɪdʒ] [ɒv; əv] ['græsˌhɒpəz] [ɪn][ðə; ði]['daɪət] [ðen] [dɪ'klaɪnd] ['ræpɪdli][ænd; ənd]['leɪtə(r)][ɪn]
The percentage of grasshoppers in the diet then declined rapidly and later in
这 百分比 的 蚱蜢 在 这 饮食 然后 拒绝 快速 和 之后 在
[ðə; ði] ['ɔːtəm] [dɪ'klaɪnd] [mɔː(r)] ['sləʊli] .
the autumn declined more slowly .
这 秋天 拒绝 更多的 缓慢地 .

随后，蚱蜢在食物中所占的比例迅速下降，到了秋季晚些时候，下降速度则有所减缓。

[ˌnevəðə'les] ,
Nevertheless ,
尽管如此 ,

尽管如此，

['græsˌhɒpəz] [ænd; ənd] ['biːt(ə)lz] [rɪ'meɪnd] [ðə; ði] [prɪ'dɒmɪnənt] ['ænɪm(ə)l] - [fuːd] ['rezəˌdjʊ] ['ɪntuː]
grasshoppers and beetles remained the predominant animal - food residues into
蚱蜢 和 甲虫 剩余 这 主要的 动物 - 食物 残基 进入
[dɪ'sembə(r)][ænd; ənd] ['frikwənsiz] [ɒv; əv] [ə'kʌrəns] [rɪ'meɪnd] ['relətɪvli] [haɪ] .
December and frequencies of occurrence remained relatively high .
十二月 和 频率 的 发生 剩余 相对地 高的 .

蚱蜢和甲虫仍然是 12 月份主要的动物性食物残留物，并且出现频率仍然相对较高。

[æz; əz] ['ɔːtəm] ['prəugres, 'prɔ-, prəu'gres][ænd; ənd]['ɪnsekts] [bɪ'keɪm] [skɛəsə] , [plɑːnt][mə'tɪəriəl] [meɪd]
As autumn progressed and insects became scarcer , plant material made
作为 秋天 进展 和 昆虫 成为 稀有 , 植物 材料 制成
[ʌp][æn; ən]['evə(r)] - ['lɑːdʒə(r)] [pə'sentɪdʒ] [ɒv; əv][ðə; ði]['daɪət] .
up an ever - larger percentage of the diet .
向上 一个 曾经 - 更大的 百分比 的 这 饮食 .

随着秋季的深入，昆虫变得越来越少，植物性食物在饮食中所占的比例越来越大。

[wiːt] [ænd; ənd] ['sɔːgəm] ['kɔnstitjuːt] [mɔː(r)][ðæn; ðən][wʌn] - [hɑːf][ɒv; əv][ðə; ði] [fuːd] ['rezəˌdjʊ] [ɪn]
Wheat and sorghum constituted more than one - half of the food residues in
小麦 和 高粱 构成 更多的 比 一 - 一半 的 这 食物 残基 在
[ðɪs] ['pɪəriəd] .
this period .
这 时期 .

在这一时期，小麦和高粱占食物残渣的一半以上。

[haʊ'evə(r)] , [ɪn][dɪ'sembə(r)][ˌjuːtəlaɪ'zeɪʃn][ɒv; əv] ['sɔːgəm] [baɪ] ['rezɪdənt] [krəʊz] [ɪn] ['iːstən] ['hɑːvi]
However , in December utilization of sorghum by resident crows in eastern Harvey
然而 , 在 十二月 利用率 的 高粱 经过 居民 乌鸦 在 东 哈维
['kaʊnti] [dɪ'kriːst] .
County decreased .
县 减少 .

然而，12 月份哈维县东部地区居民乌鸦对高粱的利用率有所下降。

['sɔːgəm] [ɪz][nɒt][æn; ən][ɪm'pɔːt(ə)nt][krɒp][ɪn] [ðɪs] ['eəriə] .
Sorghum is not an important crop in this area .
高粱 是 不是 一个 重要的 庄稼 在 这 区域 .

高粱在这个地区并不是重要的农作物。

[ruːst] [ɒv; əv] ['wɪntərɪŋ] [krəʊz] . — [ðə; ði] [kə'lekʃn] [ɒv; əv] ['pelɪt] [frɒm; frəm] [ruːst] [ɒv; əv]
Roosts of Wintering Crows . — The collections of pellets from roosts of
栖息地 的 越冬 乌鸦 . — 这 收藏 的 颗粒 从 栖息地 的
['wɪntərɪŋ] [krəʊz] [ɪn] ['westən] ['hɑːvi] ['kaʊnti] [ænd; ənd] [ˌnɔːθ'iːstən] ['riːnəʊ] ['kaʊnti] ['difə] [ɪn]
wintering crows in western Harvey County and northeastern Reno County differed in
越冬 乌鸦 在 西 哈维 县 和 东北部 里诺 县 不同 在
['hævɪŋ] [ə; eɪ]['haɪə(r)] [pə'sentɪdʒ] [ɒv; əv][plɑːnt][mə'tɪəriəl] .
having a higher percentage of plant material .
拥有 一个 更高 百分比 的 植物 材料 .

越冬乌鸦的栖息地。——从哈维县西部和里诺县东北部的越冬乌鸦栖息地收集的食丸，植物材料的比例较高。

['sɔːgəm] , [kɔːn] , [ænd; ənd] [wiːt] [pri'dɔmineit] [ɪn] ['ɜːli] ['ɔːtəm] , [waɪl] ['sɔːgəm] , ['sʌnflaʊə(r)]
Sorghum , corn , and wheat predominated in early autumn , while sorghum , sunflower
高粱 , 玉米 , 和 小麦 占主导地位 在 早期的 秋天 , 尽管 高粱 , 向日葵
[siːd] ,
seed ,
种子 ,

初秋时节，高粱、玉米和小麦占主导地位；而到了秋季，高粱、葵花籽等作物则成为主要作物。

[ænd; ənd] [kɔːn] [pri'dɔmineit] [ɪn][ðə; ði]['wɪntə(r)] .
and corn predominated in the winter .
和 玉米 占主导地位 在 这 冬天 .

冬季以玉米为主。

[ænts][wɜː(r); wə(r)]['juːtəlaɪzd][tuː; tə][ə; eɪ] [mʌtʃ] ['greɪtə(r)][ɪk'stent][ɪn] ['ɜːli] ['ɔːtəm] .
Ants were utilized to a much greater extent in early autumn .
蚂蚁 是 利用 到 一个 很多 更大的 程度 在 早期的 秋天 .

初秋时节，蚂蚁的利用程度要高得多。

[fɔː(r); fə(r)] ['græsˌhɔpəz] [ænd; ənd] ['biːt(ə)lz] , ['friːkwənsi] [ɒv; əv] [ə'kʌrəns] [wɒz; wəz] [haɪ] [bʌt; bət]
For grasshoppers and beetles , frequency of occurrence was high but
为了 蚱蜢 和 甲虫 , 频率 的 发生 曾是 高的 但
[pə'sentɪdʒɪz] [wɜː(r); wə(r)] [ləʊ] .
percentages were low .
百分比 是 低的 .

蚱蜢和甲虫的出现频率很高，但百分比很低。

[məʊst][ɒv; əv][ðə; ði] ['stændɪŋ] ['wɔːtə(r)][ɪn][ðə; ði][sænd] [djuːn] ['kʌntri] [hæd; həd] [draɪd] [ə'prɒksɪmətli]
Most of the standing water in the sand dune country had dried approximately
最多 的 这 常设 水 在 这 沙 沙丘 国家 有 干燥 大约
[wʌn][jɪə(r)] [bɪ'fɔː(r)] ,
one year before ,
一 年 前 ,

沙丘地带的大部分积水大约在一年前就已经干涸了。

[ænd; ənd][ðə; ði][ə'kwætɪk][kəm'pəʊnənt][ɒv; əv][ðə; ði]['daɪət][wɒz; wəz]['ɔːlməʊst] [ɪn'taɪəli] ['lækɪŋ] .
and the aquatic component of the diet was almost entirely lacking .
和 这 水 成分 的 这 饮食 曾是 几乎 完全 缺乏 .

饮食中几乎完全缺乏水生食物成分。

[ðə; ði] [tuː] ['prɪnsəp(ə)l] [fuːd] ['aɪtəmz]['teɪkən][baɪ] [krəʊz] [ɪn][ðə; ði]['wɪntə(r)][ɒv; əv] - [wɜː(r); wə(r)][greɪn]
The two principal food items taken by crows in the winter of 1953 were grain
这 二 主要的 食物 项目 已采取 经过 乌鸦 在 这 冬天 的 - 是 粮食
['sɔːgəm] [ænd; ənd]['sʌnflaʊə(r)] [siːd] .
sorghum and sunflower seed .
高粱 和 向日葵 种子 .

1953 年冬天，乌鸦主要以高粱和葵花籽为食。

['sensəs] [ɪn] [leɪt] [nəʊ'vembə(r)][ænd; ənd] [leɪt] [dɪ'sembə(r)] , - ,
Censuses in late November and late December , 1953 ,
人口普查 在 晚的 十一月 和 晚的 十二月 , - ,

1953年11月下旬和12月下旬的人口普查,

[ʃəʊd] [ðæt] ['fiːdɪŋ] [wɒz; wəz]['məʊstli][ɪn] ['hɑːvistid] ['sɔːgəm] ['fiːldz] [ænd; ənd] [kɔːn] ['fiːldz] ,
showed that feeding was mostly in harvested sorghum fields and corn fields ,
显示 那 喂养 曾是 大多 在 收获 高粱 字段 和 玉米 字段 ,
[bʌt; bət][æl'fælfə] ['fiːldz] ,
but alfalfa fields ,
但 紫花苜蓿 字段 ,

结果表明，饲料主要产自已收割的高粱地和玉米地，但也有部分产自苜蓿地。

[wiːt] ['fiːldz] , [plaʊ] ['fiːldz] , [ænd; ənd] ['neɪtɪv] ['pɑːstʃə(r)][wɜː(r); wə(r)]['ɔːlsəʊ][juːtəlaɪzd] .
wheat fields , plowed fields , and native pasture were also utilized .
小麦 字段 , 犁过的 字段 , 和 本国的 牧场 是 还 利用 .

还利用了麦田、耕地和天然牧场。

['sɔːgəm] [ænd; ənd]['sʌnflaʊə(r)] [siːdz] [wɜː(r); wə(r)]['ɔːlsəʊ][ðə; ði]['steɪp(ə)l] [fuːdz] ['djʊərɪŋ][dɪ'sembə(r)] ,
Sorghum and sunflower seeds were also the staple foods during December ,
高粱 和 向日葵 种子 是 还 这 主食 食物 期间 十二月 ,
- .
1952 .
- .

1952 年 12 月，高粱和葵花籽也是主要食物。

[əʊts] [ænd; ənd] [wiːt] [ʃəʊd] ['haɪə(r)] [pə'sentɪdʒɪz] [ðæn; ðən][ɪn] - ,
Oats and wheat showed higher percentages than in 1953 ,
燕麦 和 小麦 显示 更高 百分比 比 在 - ,

燕麦和小麦的产量百分比均高于1953年。

[pə'hæps] [bɪ'kəz; bɪ'kɒz] ['dɪfrənt] [fuːdz] [wɜː(r); wə(r)][ə'veɪləb(ə)l][ɪn] [ðiːz] [tuː] [w'ɪntəz] [ɔː(r)][bɪ'kəz; bɪ'kɒz]
perhaps because different foods were available in these two winters or because
也许 因为 不同的 食物 是 可用的 在 这些 二 冬天 或者 因为
[ɒv; əv] ['dɪfərənsɪz] [ɪn][ləʊ'kæləti] .
of differences in locality .
的 差异 在 地点 .

或许是因为这两个冬天可获得的食物不同，又或许是因为地域差异。

[ðə; ði] ['pelɪt] [kə'lektɪd] [ɪn] - [wɜː(r); wə(r)][frɒm; frəm] ['westən] ['hɑːvi] ['kaʊnti] ,
The pellets collected in 1952 were from western Harvey County ,
这 颗粒 集 在 - 是 从 西 哈维 县 ,

1952年收集的弹丸来自哈维县西部,

[ˌweər'æz] [məʊst][ɒv; əv] [ðəʊz] [kə'lektɪd] [ɪn] - [wɜː(r); wə(r)][frɒm; frəm] [ˌnɔːθ'iːstən] ['riːnəʊ] ['kaʊnti] .
whereas most of those collected in 1953 were from northeastern Reno County .
然而 最多 的 那些 集 在 - 是 从 东北部 里诺 县 .

而 1953 年收集的大部分样本来自里诺县东北部。

[ðə; ði] [kə'lekʃ(ə)n] ['teɪkən][ɪn] ['februəri] , - , [ʃəʊd] [ə; eɪ] [lɑːdʒ] [pə'sentɪdʒ] [ɒv; əv] [əʊts] [ɪn][ðə; ði]
The collection taken in February , 1954 , showed a large percentage of oats in the
这 收藏 已采取 在 二月 , - , 显示 一个 大的 百分比 的 燕麦 在 这
['daɪət] .
diet .
饮食 .

1954 年 2 月采集的样本显示，饮食中燕麦的比例很高。

['njuːli] [səʊn] [əʊt] ['fiːldz] [wɜː(r); wə(r)] ['prɒbəbli] [ə; eɪ]['meɪdʒə(r)] [sɔːs] [ɒv; əv] [fuːd] [æt; ət] [ðæt] [taɪm] .
Newly sown oat fields were probably a major source of food at that time .
新 播种 燕麦 字段 是 大概 一个 主要的 来源 的 食物 在 那 时间 .

新播种的燕麦田在当时可能是重要的食物来源。

[ˌiːkə'nɒmɪk][ænd; ənd][ekə'lɒdʒɪk] [sɪg'nɪfɪkəns]
Economic and Ecologic Significance
经济的 和 生态 意义

经济和生态意义

[ðə; ði] [tʃiːf] ['fæktəz] [ðæt] [dɪ'tɜːmɪn] [ðə; ði][ˌiːkə'nɒmɪk] ['beərɪŋ] [ɒv; əv] [krəʊz] ['ləʊkəli] [ɑː(r); ə(r)] : [ðə; ði] ['jɪəli] ['daɪət] ,
The chief factors that determine the economic bearing of crows locally are : the yearly diet ,
这 首席 因素 那 决定 这 经济的 轴承 的 乌鸦 本地 是 : 这 每年 饮食 ,

决定乌鸦在当地经济价值的主要因素是：年度饮食，

[ðə; ði] [taɪm] [ɒv; əv] [jɪə(r)] [ɪn] [wɪtʃ] [iːtʃ] [fuːd] ['aɪtəm] [ɪz] ['teɪkən] ,
the time of year in which each food item is taken ,
这 时间 的 年 在 哪个 每个 食物 物品 是 已采取 ,

每种食物的食用季节，

[ænd; ənd][ˌflʌktʃu'eɪʃ(ə)n][ɪn][ðə; ði][ˌpɒpju'leɪʃ(ə)n] ['densəti] [æt; ət] ['dɪfrənt] [taɪmz] [ɒv; əv] [jɪə(r)] .
and fluctuation in the population density at different times of year .
和 波动 在 这 人口 密度 在 不同的 时代 的 年 .

以及一年中不同时期人口密度的波动。

[ɪn][ðə; ði] ['stʌdi] [hɪə(r)] [rɪ'pɔːtɪd] [ə'pɒn] , [ðə; ði] ['jɪəli] ['daɪət]
In the study here reported upon , the yearly diet
在 这 学习 这里 据报道 之上 , 这 每年 饮食

本研究报告的研究中，年度饮食

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 484]
[页 -]

[第484页]

[wɒz; wəz] [kəm'pjuːtɪd] [baɪ] ['æv(ə)rɪdʒɪŋ] [ðə; ði] [pə'sentɪdʒɪz] [ɒv; əv] [iːtʃ] ['aɪtəm] [dɪ'tɜːmɪnd] [fɔː(r); fə(r)] [iːtʃ] [baɪ'wiːkli] ['pɪəriəd] .
was computed by averaging the percentages of each item determined for each biweekly period .
曾是 计算 经过 平均值 这 百分比 的 每个 物品 决定 为了 每个 每两周一次 时期 .

计算方法是将每两周内确定的各项百分比取平均值。

[ɒv; əv][ðə; ði] ['twenti] - [wʌn] [kə'lektɪŋ] [pɪərɪədz] [ʃəʊn] [ɪn][ðə; ði] ['teɪblz] , [sɪks][ɑː(r); ə(r)] [ˌəʊvə'læpɪŋ] [peəz] ; [ðæt] [ɪz][tuː; tə] [seɪ] ,
Of the twenty - one collecting periods shown in the tables , six are overlapping pairs ; that is to say ,
的 这 二十 - 一 收集 时期 所示 在 这 表格 , 六 是 重叠 对 ; 那 是 到 说 ,

表格中所示的21个收集期中，有6个是重叠的；也就是说，

[iːtʃ] [ɪnk'luːdz] [wʌn] [kə'lekʃ(ə)n] [frɒm; frəm] ['iːstən] ['hɑːvi] ['kaʊnti] [ænd; ənd][wʌn][frɒm; frəm][ðə; ði] ['westən] [pɑːt] [ɒv; əv][ðə; ði] ['stʌdi] ['eəriə] .
each includes one collection from eastern Harvey County and one from the western part of the study area .
每个 包括 一 收藏 从 东 哈维 县 和 一 从 这 西 部分 的 这 学习 区域 .

每个样本都包含来自哈维县东部的一个样本和来自研究区域西部的一个样本。

[ðə; ði] ['ævərɪdʒ] [ɒv; əv] [ðiːz] [peəz] [wɒz; wəz] [juːst] [ɪn] [kəm'pjuːtɪŋ] [ðə; ði] ['jɪəli] ['ævərɪdʒ] .
The average of these pairs was used in computing the yearly average .
这 平均的 的 这些 对 曾是 用过的 在 计算 这 每年 平均的 .

将这些对数据的平均值用于计算年度平均值。

[ðə; ði] ['jɪəli] ['ævərɪdʒ] [ɪz] ['ðeəfɔː(r)] [beɪst] [ə'pɒn] [ˌeɪ'tiːn] ['seprət] ['sæmpl] .
The yearly average is therefore based upon eighteen separate samples .
这 每年 平均的 是 所以 基于 之上 十八 分离 样品 .

因此，年度平均值是基于十八个独立的样本计算得出的。

[ðə; ði] [pə'sentɪdʒɪz] [ɑː(r); ə(r)] ['weɪtɪd] [tə'wɔːd] [ðə; ði] [fuːd] ['aɪtəmz] ['teɪkən] [ɪn] ['sʌmə(r)] [ænd; ənd]
The percentages are weighted toward the food items taken in summer and
这 百分比 是 加权 朝向 这 食物 项目 已采取 在 夏天 和
['ɔːtəm] ,
autumn ,
秋天 ,

这些百分比主要侧重于夏季和秋季摄入的食物。

[sɪns] ['meni] [baɪ'wiːkli] [pɪərɪədz] [ɪn] [leɪt] ['wɪntə(r)] [ænd; ənd] ['ɜːli] [sprɪŋ] [ɑː(r); ə(r)] [nɒt] [ˌreprɪ'zentɪd] .
since many biweekly periods in late winter and early spring are not represented .
自从 许多 每两周一次 时期 在 晚的 冬天 和 早期的 春天 是 不是 代表 .

因为冬末春初的许多双周周期都没有体现出来。

[ɒv; əv] [ðə; ði] [kə'lektɪŋ] [pɪərɪədz] [ˌreprɪ'zentɪd] , [tuː] [wɜː(r); wə(r)] [ɪn] [sprɪŋ] , [sɪks] [wɜː(r); wə(r)] [ɪn]
Of the collecting periods represented , two were in spring , six were in
的 这 收集 时期 代表 , 二 是 在 春天 , 六 是 在
['sʌmə(r)] ,
summer ,
夏天 ,

在所代表的采集期中，有两个在春季，六个在夏季。

['sev(ə)n] [wɜː(r); wə(r)] [ɪn] ['ɔːtəm] , [ænd; ənd] [θriː] [wɜː(r); wə(r)] [ɪn] ['wɪntə(r)] .
seven were in autumn , and three were in winter .
七 是 在 秋天 , 和 三 是 在 冬天 .

其中七场发生在秋季，三场发生在冬季。

['pelɪt] [kə'lektɪd] [æt; ət] [ə; eɪ] ['nʌmbə(r)] [ɒv; əv] ['dɪfrənt] [ləu'kælitiz] [ɑː(r); ə(r)] ['ævərɪdʒd] [tə'geðə(r)] [æz; əz]
Pellets collected at a number of different localities are averaged together as
颗粒 集 在 一个 数字 的 不同的 地方 是 平均值 一起 作为
[ə; eɪ] [pə'sentɪdʒ] ;
a percentage ;
一个 百分比 ;

将多个不同地点收集的颗粒物取平均值，并以百分比表示；

['kɒnsɪkwəntli] [ðə; ði] ['fɪgəz] [əb'teɪnəb(ə)l] [duː; də] [nɒt] [ˌnesə'serəli] [ˌreprɪ'zent] [ðə; ði] ['daɪət] [ɒv; əv] ['eni]
consequently the figures obtainable do not necessarily represent the diet of any
最后 这 数据 可获得 做 不是 一定 代表 这 饮食 的 任何
[wʌn] [gruːp] [ɒv; əv] [krəʊz] .
one group of crows .
一 团体 的 乌鸦 .

因此，所获得的数据并不一定代表任何一个乌鸦群体的饮食。

[ˌnevəðə'les] [ðə; ði] [pə'sentɪdʒɪz] [əb'teɪnd] [baɪ] [ðɪs] ['meθəd] [ɑː(r); ə(r)] [pə'hæps] ['vælɪd] [æz; əz] [ə; eɪ]
Nevertheless the percentages obtained by this method are perhaps valid as a
尽管如此 这 百分比 获得 经过 这 方法 是 也许 有效的 作为 一个
['dʒen(ə)rəl] [ˌɪndɪ'keɪʃn] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['daɪət] [ɒv; əv] [ðə; ði] [krəʊz] [ɪn] [ðɪs] ['eəriə] .
general indication of the diet of the crows in this area .
一般的 指示 的 这 饮食 的 这 乌鸦 在 这 区域 .

不过，通过这种方法获得的百分比或许可以作为该地区乌鸦饮食的一般指标。

[ɪn] [maɪ] ['sæmpl] , [plɑːnt] [mə'tɪəriəl] [ə'maunt] [tuː; tə] - [pə(r)] [sent] [ɒv; əv] [ðə; ði] [ˌɪndɪ'dʒestəbl]
In my samples , plant material amounted to 69 per cent of the indigestible
在 我的 样品 , 植物 材料 金额 到 - 每 中心 的 这 难以消化的
['rezəˌdjʊ] .
residues .
残基 .

在我的样品中，植物材料占不可消化残渣的 69%。

['sɪmələ(r)] [pə'sentɪdʒɪz] [hæv; həv] [biːn] [faʊnd] [ɪn]['ʌðə(r)] ['stʌdiz] , ['reɪndʒɪŋ][frɒm; frəm] - [pə(r)][sent] (
Similar percentages have been found in other studies , ranging from 57 per cent (
相似的 百分比 有 到过 成立 在 其他 研究 , 范围 从 - 每 中心 (
['bærəʊz] [ænd; ənd] [ʃwaːz] ,
Barrows and Schwarz ,
巴罗斯 和 施瓦茨 ,

其他研究也发现了类似的百分比，范围从 57% 到 50%（Barrows 和 Schwarz，

- : -) [tuː; tə] - . - [pə(r)][sent] (['kɑːlmbæk] , - : -) .
1895 : 72) to 71 . 86 per cent (Kalmbach , 1918 : 43) .
- : -) 到 - . - 每 中心 (卡尔姆巴赫 , - : -) .

1895 年：72）至 71.86%（Kalmbach，1918 年：43）。

[ðə; ði] [pə'sentɪdʒ] [ɒv; əv][plɑːnt][mə'tɪəriəl][wɒz; wəz] [haɪɪst] [ɪn][ðə; ði]['wɪntə(r)] .
The percentage of plant material was highest in the winter .
这 百分比 的 植物 材料 曾是 最高 在 这 冬天 .

冬季植物材料的比例最高。

[ɪn][wʌn] [kə'lekʃ(ə)n] [frɒm; frəm][ə; eɪ] ['wɪntərɪŋ] [krəʊ] [ruːst] [ˌaɪ 'tiː] [ə'maunt] [tuː; tə] - . [faɪv][pə(r)][sent]
In one collection from a wintering crow roost it amounted to 99 . 5 per cent
在 一 收藏 从 一个 越冬 乌鸦 栖息地 它 金额 到 - . 5 每 中心
.
.
.

在一次从越冬乌鸦栖息地采集的样本中，这一比例达到了 99.5%。

[ɪn][dɪ'sembə(r)][ɪn] ['iːstən] ['hɑːvi] ['kaʊnti] [ˌaɪ 'tiː] ['ævərɪdʒd] ['əʊnli] - . [θriː][pə(r)][sent] .
In December in eastern Harvey County it averaged only 85 . 3 per cent .
在 十二月 在 东 哈维 县 它 平均值 仅有的 - . 3 每 中心 .

12 月，哈维县东部的平均降雨量仅为 85.3%。

[ðə; ði] [ləʊɪst] [pə'sentɪdʒ] (-) [wɒz; wəz] [faʊnd] [ɪn][ðə; ði][fɜːst][hɑːf][ɒv; əv][ɒk'təʊbə(r)][ɪn] ['iːstən]
The lowest percentage (20) was found in the first half of October in eastern
这 最低 百分比 (-) 曾是 成立 在 这 第一的 一半 的 十月 在 东
['hɑːvi] ['kaʊnti] [wen] ['græsˌhɒpəz] [ə'maunt] [tuː; tə][mɔː(r)][ðæn; ðən][hɑːf][ðə; ði]['daɪət] .
Harvey County when grasshoppers amounted to more than half the diet .
哈维 县 什么时候 蚱蜢 金额 到 更多的 比 一半 这 饮食 .

10 月上半月，哈维县东部的蚱蜢占食物的一半以上，此时蚱蜢的百分比最低（20%）。

[æt; ət] [ðɪs] [seɪm] [taɪm] ['pelɪt] [kə'lektɪd] [frɒm; frəm][ðə; ði] ['wɪntərɪŋ] [ruːst] [kən'teɪnd] - . [fɔːr]
At this same time pellets collected from the wintering roosts contained 72 . 4
在 这 相同的 时间 颗粒 集 从 这 越冬 栖息地 包含 - . 4
[pə(r)][sent][plɑːnt][mə'tɪəriəl] .
per cent plant material .
每 中心 植物 材料 .

与此同时，从越冬栖息地收集的颗粒中含有 72.4% 的植物材料。

[pə'sentɪdʒɪz] [ɒv; əv][ðə; ði] [tʃiːf] ['aɪtəmz][ɪn][ðə; ði]['təʊt(ə)l] [fuːd] ['rezəˌdjʊ] ,
Percentages of the chief items in the total food residues ,
百分比 的 这 首席 项目 在 这 全部的 食物 残基 ,

食物残渣总量中主要成分的百分比，

[ænd; ənd] ([ɪn] [pə'renθəsiːz]) ['nʌmbə(r)][ɒv; əv] ['sɑːmplɪŋ] [pɪərɪədz][ɪn] [wɪtʃ] [iːtʃ] ['aɪtəm][wɒz; wəz]
and (in parentheses) number of sampling periods in which each item was
和 (在 括号) 数字 的 采样 时期 在 哪个 每个 物品 曾是
[ˌreprɪ'zentɪd] ,
represented ,
代表 ,

（括号内）每个项目出现的抽样周期数，

[ɑː(r); ə(r)] [ʃəʊn] [ɪn][ðə; ði] ['fɒləʊɪŋ] [lɪst] : [wiːt] - . [ˌtuː'tuː][pə(r)][sent] (-) , ['sɔːɡəm] - . [ˌtuː'tuː]
are shown in the following list : wheat 23 . 2 per cent (20) , sorghum 15 . 2
是 所示 在 这 下列的 列表 : 小麦 - . 2 每 中心 (-) , 高粱 - . 2
(-) ,
(16) ,
(-) ,

具体如下表所示：小麦 23.2% (20)，高粱 15.2% (16)，

[əʊt]['sɛvən] . [eit] ([eit]) , ['sʌnflaʊə(r)]['sɛvən] . [ˌtuː'tuː] ([eit]) , [kɔːn] [faɪv] . [fɔːr] (-) , [brəʊm] [fɔːr] .
oat 7 . 8 (8) , sunflower 7 . 2 (8) , corn 5 . 4 (12) , brome 4 .
燕麦 7 . 8 (8) , 向日葵 7 . 2 (8) , 玉米 5 . 4 (-) , 溴 4 .
[ˌtuː'tuː] ([faɪv]) , ['ʌðə(r)] [ɡrɑːs] [ˌtuː'tuː] . [fɔːr] (['sɛvən]) ,
2 (5) , other grass 2 . 4 (7) ,
2 (5) , 其他 草 2 . 4 (7) ,

燕麦 7.8 (8)，向日葵 7.2 (8)，玉米 5.4 (12)，雀麦 4.2 (5)，其他草 2.4 (7)，

['tʃeri] [wʌn] . [ˌtuː'tuː] ([ˌtuː'tuː]) , ['biːtl] - . [θriː] (-) , ['ɡrɑːshɒpə(r)] [naɪn] . [θriː] (-) , [ænt] .
cherry 1 . 2 (2) , beetle 13 . 3 (21) , grasshopper 9 . 3 (19) , ant .
樱桃 1 . 2 (2) , 甲虫 - . 3 (-) , 蚱蜢 9 . 3 (-) , 蚂蚁 .
['sɛvən] ([θriː]) , [ˌmɪsə'leɪniəs] ['ɪnsekt] . [ˌtuː'tuː] ([ˌtuː'tuː]) ,
7 (3) , miscellaneous insect . 2 (2) ,
7 (3) , 各种各样的 昆虫 . 2 (2) ,

樱桃 1.2 (2)，甲虫 13.3 (21)，蚱蜢 9.3 (19)，蚂蚁 .7 (3)，其他昆虫 .2 (2)

['mæm(ə)l] [ˌtuː'tuː] . [sɪks] (-) , [bɜːd] . [eit] ([wʌn]) , ['eɡʃel] . [faɪv] ([θriː]) , [sneɪk] . [wʌn] ([ˌtuː'tuː]) ,
mammal 2 . 6 (19) , bird . 8 (1) , eggshell . 5 (3) , snake . 1 (2) ,
哺乳动物 2 . 6 (-) , 鸟 . 8 (1) , 蛋壳 . 5 (3) , 蛇 . 1 (2) ,
[fɪʃ] . [naɪn] ([naɪn]) ,
fish . 9 (9) ,
鱼 . 9 (9) ,

哺乳动物 2.6 (19)，鸟类 .8 (1)，蛋壳 .5 (3)，蛇 .1 (2)，鱼 .9 (9)

['kreɪfɪʃ] [ˌtuː'tuː] . [fɔːr] (-) , [sneɪl] . [ˌtuː'tuː] ([naɪn]) .
crayfish 2 . 4 (12) , snail . 2 (9) .
小龙虾 2 . 4 (-) , 蜗牛 . 2 (9) .

小龙虾 2.4 (12)，蜗牛 .2 (9)。

[wiːt] [ɪz][ðə; ði] " [stɑːf] - [ɒv; əv] - [laɪf] " [ɒv; əv][ðə; ði] [krəʊz] [ɪn] [saʊθ] - ['sentrəl] ['kænzəs][ænd; ənd]
Wheat is the " staff - of - life " of the crows in south - central Kansas and
小麦 是 这 " 职员 - 的 - 生活 " 的 这 乌鸦 在 南 - 中央 堪萨斯州 和
[ðə; ði] [pə'sentɪdʒ] [rɪ'kɔːdɪd] [ɪn][ðə; ði]['daɪət][ɪn][maɪ] ['stʌdi] [ɪz] [mʌtʃ] ['haɪə(r)] [ðæn; ðən][ðə; ði]
the percentage recorded in the diet in my study is much higher than the
这 百分比 记录 在 这 饮食 在 我的 学习 是 很多 更高 比 这
[pə'sentɪdʒɪz] [faʊnd] [baɪ]['ʌðə(r)] [ɪn'vestəˌgetər] .
percentages found by other investigators .
百分比 成立 经过 其他 调查人员 .

小麦是堪萨斯州中南部乌鸦的“生命之粮”，我的研究中记录的小麦在其饮食中所占的比例远高于其他研究人员发现的比例。

[wiːt] , ['biːɪŋ] [ðə; ði]['prɪnsəp(ə)l][krɒp][ɪn] [ðɪs] ['eəriə] , [wɒz; wəz][ə; eɪ] ['redɪli] [ə'veɪləb(ə)l] [fuːd] .
Wheat , being the principal crop in this area , was a readily available food .
小麦 , 存在 这 主要的 庄稼 在 这 区域 , 曾是 一个 容易 可用的 食物 .

小麦是这一地区的主要农作物，是一种很容易获得的食物。

[ðə; ði] [ˌflʌktju'eiʃəns] [ɪn][ðə; ði][juːz][ɒv; əv] [wiːt] [wɜː(r); wə(r)] [djuː] [tuː; tə] [ˌflʌktju'eiʃəns] [ɪn][ðə; ði]
The fluctuations in the use of wheat were due to fluctuations in the
这 波动 在 这 使用 的 小麦 是 到期的 到 波动 在 这
[əˌveɪlə'bɪləti] [ɒv; əv]['ʌðə(r)] [fuːdz] [ðæt] [wɜː(r); wə(r)] [prɪ'fɜːd] .
availability of other foods that were preferred .
可用性 的 其他 食物 那 是 首选 .

小麦使用量的波动是由于人们更喜欢的其他食物的供应量波动造成的。

[ɪn] ['iːstən] ['hɑːvi]
In eastern Harvey
在 东 哈维

在哈维东部

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 485]
[页 -]

[第485页]

['kaʊnti] [wiːt] [kən'sʌmpʃ(ə)n] [wɒz; wəz] - . ['sɛvən][pə(r)] [sent] [ɒv; əv][ðə; ði]['daɪət][ɪn][ðə; ði]['lætə(r)] [pɑːt] [ɒv; əv][dʒʊ'laɪ] ,
County wheat consumption was 35 . 7 per cent of the diet in the latter part of July ,
县 小麦 消耗 曾是 - . 7 每 中心 的 这 饮食 在 这 后者 部分 的 七月 ,

7月下旬，该县小麦消费量占膳食摄入量的35.7%。

[ænd; ənd] - . [wʌn][pə(r)] [sent] [ɪn] [dɪ'sembə(r)] .
and 49 . 1 per cent in December .
和 - . 1 每 中心 在 十二月 .

12 月份为 49.1%。

[kən'sʌmpʃ(ə)n] [ɒv; əv] [wiːt] [wɒz; wəz] [haɪ] (- . [fɔːr][pə(r)] [sent]) ['djʊərɪŋ][ðə; ði] ['hɑːvɪst] [ɪn][dʒuːn] .
Consumption of wheat was high (34 . 4 per cent) during the harvest in June .
消耗 的 小麦 曾是 高的 (- . 4 每 中心) 期间 这 收成 在 六月 .

6 月份小麦收割期间，小麦消费量很高（34.4%）。

[haʊ'evə(r)] , [ðɪs] [dʌz] [nɒt] ['ɪndɪkeɪt] ['sɪəriəs] ['dæmɪdʒ] [sɪns] [ðə; ði] [krəʊ] [ˌpɒpju'leɪʃ(ə)n][æt; ət] [ðɪs] [taɪm] [wɒz; wəz] [ləʊ] ,
However , this does not indicate serious damage since the crow population at this time was low ,
然而 , 这 做 不是 表明 严肃的 损害 自从 这 乌鸦 人口 在 这 时间 曾是 低的 ,

然而，这并不意味着造成了严重的损害，因为当时乌鸦的数量很少。

[ænd; ənd] [mʌtʃ] [ɒv; əv][ðə; ði] [wiːt] ['iːt(ə)n] ['prɒbəbli] [wɒz; wəz] ['ʃætəd] [weɪst] [greɪn] .
and much of the wheat eaten probably was shattered waste grain .
和 很多 的 这 小麦 吃 大概 曾是 破碎 浪费 粮食 .

而且，人们吃掉的小麦很可能大部分是破碎的废谷。

[wen] ['plaʊɪŋ] [bɪ'gæn] , [wiːt] [kən'sʌmpʃ(ə)n] [wɒz; wəz] [mʌtʃ] [rɪ'djuːst] .
When plowing began , wheat consumption was much reduced .
什么时候 耕作 开始 , 小麦 消耗 曾是 很多 减少 .

耕作开始后，小麦的消耗量大大减少。

[æt; ət][ðə; ði][taɪm] [wiːt] [wɒz; wəz] [səʊn] , [sep'tembə(r)] - [tuː; tə][ɒk'təʊbə(r)] - , [kən'sʌmpʃ(ə)n] [wɒz; wəz] ['ævərɪdʒ] [tuː; tə] [ləʊ] .
At the time wheat was sown , September 10 to October 15 , consumption was average to low .
在 这 时间 小麦 曾是 播种 , 九月 - 到 十月 - , 消耗 曾是 平均的 到 低的 .

小麦播种期（9月10日至10月15日）期间，消费量处于中等偏低水平。

[ɪn] ['westən] ['hɑːvi] ['kaʊnti] [wiːt] [wɒz; wəz] [les] [ɪm'pɔːt(ə)nt][ɪn][ðə; ði]['daɪət][ɒv; əv] ['wɪntərɪŋ] [krəʊz] .
In western Harvey County wheat was less important in the diet of wintering crows .
在 西 哈维 县 小麦 曾是 较少的 重要的 在 这 饮食 的 越冬 乌鸦 .

在哈维县西部，小麦在越冬乌鸦的食物中并不那么重要。

['ɑːftə(r)] ['riːtʃɪŋ] [ə; eɪ] [piːk] (- . ['sɛvən][pə(r)][sent]) [ɪn][ɒk'təʊbə(r)] , [dʒʌst]['ɑːftə(r)] ['səʊɪŋ] , [ˌaɪ 'tiː]
After reaching a peak (22 . 7 per cent) in October , just after sowing , it
后 到达 一个 顶峰 (- . 7 每 中心) 在 十月 , 只是 后 播种 , 它
['stedəli] [dɪ'kriːst] ,
steadily decreased ,
稳步 减少 ,

播种后不久的10月份，该指标达到峰值（22.7%），之后稳步下降。

['veəriɪŋ] [frɒm; frəm][sɪks] . [naɪn][pə(r)][sent][tuː; tə] [nʌn] [ɪn][dɪ'sembə(r)] .
varying from 6 . 9 per cent to none in December .
变化 从 6 . 9 每 中心 到 没有任何 在 十二月 .

12 月份的波动幅度从 6.9% 到 0% 不等。

[ðə; ði] [wiːt] [kən'sʌmpʃ(ə)n] [ɒv; əv] [krəʊz] [hæz; həz]['lɪt(ə)l] [sɪg'nɪfɪkəns] [ˌiːkə'nɒmɪkli] .
The wheat consumption of crows has little significance economically .
这 小麦 消耗 的 乌鸦 有 小的 意义 经济上 .

乌鸦消耗小麦在经济上意义不大。

[nəʊ] ['ɪnstənsɪz] [ɒv; əv] ['dæmɪdʒ] [wɜː(r); wə(r)] [rɪ'pɔːtɪd] [tuː; tə][ˌem 'iː]['aɪðə(r)][æt; ət][ðə; ði][taɪm][ɒv; əv]
No instances of damage were reported to me either at the time of
不 实例 的 损害 是 据报道 到 我 任何一个 在 这 时间 的
['hɑːvɪst] [ɔː(r)][æt; ət][ðə; ði][taɪm][ɒv; əv] ['səʊɪŋ] .
harvest or at the time of sowing .
收成 或者 在 这 时间 的 播种 .

无论是在收获时还是播种时，我都没有收到任何损害报告。

[ɔːl'ðəʊ] [krəʊz] [ʌn'daʊtɪdli] [duː; də] [iːt] [wiːt] [frɒm; frəm] ['njuːli] [səʊn] ['fiːldz] , [ðɪs] [ˌjuːtəlaɪ'zeɪʃn]
Although crows undoubtedly do eat wheat from newly sown fields , this utilization
虽然 乌鸦 无疑 做 吃 小麦 从 新 播种 字段 , 这 利用率
['seldəm]['dæmɪdʒɪz][ðə; ði][stænd] .
seldom damages the stand .
很少 损害 这 站立 .

虽然乌鸦无疑会吃新播种田里的小麦，但这种取食行为很少会损害庄稼的生长。

[nəʊ] ['evɪdəns] [ɒv; əv] ['pʊlɪŋ] [jʌŋ] [wiːt] [wɒz; wəz][faʊnd] .
No evidence of pulling young wheat was found .
不 证据 的 拉 年轻的 小麦 曾是 成立 .

没有发现拔除幼嫩小麦的迹象。

[məʊst] [wiːt] ['iːt(ə)n][wɒz; wəz] [weɪst] [greɪn] .
Most wheat eaten was waste grain .
最多 小麦 吃 曾是 浪费 粮食 .

人们吃掉的大部分小麦都是废弃的谷粒。

[greɪn] ['sɔːgəm] [wɒz; wəz][ðə; ði]['steɪp(ə)l] [fuːd] [ɒv; əv][ðə; ði] ['wɪntərɪŋ] [krəʊz] .
Grain sorghum was the staple food of the wintering crows .
粮食 高粱 曾是 这 主食 食物 的 这 越冬 乌鸦 .

高粱是越冬乌鸦的主要食物。

[ɪn] ['iːstən] ['hɑːvi] ['kaʊnti] , [weə(r)] ['sɔːgəm] [ɪz][nɒt][æn; ən][ɪm'pɔːt(ə)nt][krɒp] , [ɪts] [kən'sʌmpʃ(ə)n]
In eastern Harvey County , where sorghum is not an important crop , its consumption
在 东 哈维 县 , 在哪里 高粱 是 不是 一个 重要的 庄稼 , 它是 消耗
[bɪ'gæn][ɪn] ['ɔːgəst] ,
began in August ,
开始 在 八月 ,

在哈维县东部，高粱并非主要作物，其消费始于8月份。

[riːtʃt] [ə; eɪ] [piːk] [ɪn][ðə; ði][lɑːst] [pɑːt] [ɒv; əv][nəʊ'vembə(r)] , [ænd; ənd] [fel] [ɒf] ['ʃɑːpli] [ɪn][dɪ'sembə(r)]
reached a peak in the last part of November , and fell off sharply in December
达到 一个 顶峰 在 这 最后的 部分 的 十一月 ， 和 跌倒 离开 尖锐地 在 十二月
.
.
.

11 月下旬达到高峰，12 月急剧下降。

[ðə; ði] [greɪn] ['sɔːgəm] [krɒp][ɪz] ['vʌlnərəbl] [tuː; tə] ['dæmɪdʒ] [baɪ] [krəʊz] [ænd; ənd][ˌaɪ 'tiː][ɪz] ['raɪpənɪŋ] [ɪn]
The grain sorghum crop is vulnerable to damage by crows and it is ripening in
这 粮食 高粱 庄稼 是 易受伤害的 到 损害 经过 乌鸦 和 它 是 成熟 在
[ðə; ði] ['ɔːtəm] [æz; əz][ðə; ði] [krəʊ] [ˌpɒpju'leɪʃ(ə)n][ɪz] ['bɪldɪŋ] [ʌp] .
the autumn as the crow population is building up .
这 秋天 作为 这 乌鸦 人口 是 建筑 向上 .

高粱作物容易受到乌鸦的侵害，而且高粱在秋季成熟，而此时乌鸦的数量也在增加。

[ɪn] ['sɜːt(ə)n] ['eəriəz][ænd; ənd] ['sɜːt(ə)n] [j'iəz] [ðə; ði] [lɒs] [meɪ] [biː; bi] [ɪm'pɔːt(ə)nt] .
In certain areas and certain years the loss may be important .
在 肯定 区域 和 肯定 年 这 损失 可能 是 重要的 .

在某些地区和某些年份，损失可能很大。

[æn; ən] [ɪk'sepʃən(ə)l] ['ɪnstəns] [wɒz; wəz] [rɪ'pɔːtɪd] [tuː; tə][ˌem 'iː][ɒv; əv] [krəʊz] ['teɪkɪŋ] - [pə(r)] [sent]
An exceptional instance was reported to me of crows taking 40 per cent
一个 非凡的 实例 曾是 据报道 到 我 的 乌鸦 采取 - 每 中心
[ɒv; əv][ðə; ði] [krɒp] [frɒm; frəm][ə; eɪ] [smɔːl] [fiːld] [ɒv; əv] ['ɜːli] ['raɪpənɪŋ] ['sɔːgəm] [nɪə(r)][ə; eɪ] [ruːst] .
of the crop from a small field of early ripening sorghum near a roost .
的 这 庄稼 从 一个 小的 场地 的 早期的 成熟 高粱 靠近 一个 栖息地 .

有人向我报告了一起非同寻常的事件：乌鸦在栖息地附近的一小块早熟高粱地里吃掉了 40% 的庄稼。

[məʊst]['fɑːrmərz][ænd; ənd] ['kaʊnti] ['eɪdʒənts] ['intəvjuːd] [θɔːt] [ðæt] [ðə; ði]['əʊvə(r)] - [ɔːl] ['dæmɪdʒ]
Most farmers and county agents interviewed thought that the over - all damage
最多 农民 和 县 代理人 接受采访 想法 那 这 超过 - 全部 损害
[wɒz; wəz] [nɒt] [greɪt] .
was not great .
曾是 不是 伟大的 .

接受采访的大多数农民和县级农业推广员认为，总体损失并不大。

[ðə; ði] [krɒp] [ɪz] ['juːʒuəli; 'juːʒəli] [kəm'baɪnd] [ænd; ənd] ['lɪt(ə)l] [rɪ'meɪnz] [ɪn][ðə; ði] ['fiːldz] ['ɑːftə(r)][ɒk'təʊbə(r)] ,
The crop is usually combined and little remains in the fields after October ,
这 庄稼 是 通常 合并 和 小的 遗迹 在 这 字段 后 十月 ，

作物通常在十月之后就被收割，地里几乎不会剩下什么了。

[wen] [ðə; ði] [mə'dʒɒrəti] [ɒv; əv] ['wɪntərɪŋ] [krəʊz] [ə'raɪv] .
when the majority of wintering crows arrive .
什么时候 这 多数 的 越冬 乌鸦 到达 .

当大部分越冬乌鸦到达时。

[ˌnevəðə'les] ,
Nevertheless ,
尽管如此 ，

尽管如此，

['iːv(ə)n] [weɪst] [greɪn] [pɪkt] [ʌp] ['ɑːftə(r)] ['hɑːvɪst] [ʃʊd; ʃəd][biː; bi] ['kaʊntɪd] [æz; əz][ə; eɪ] [lɒs] [ɒn][sʌm; səm]
even waste grain picked up after harvest should be counted as a loss on some
甚至 浪费 粮食 挑选 向上 后 收成 应该 是 计数 作为 一个 损失 在 一些
[fɑːrmz] [weə(r)] [stɒk] [ɑː(r); ə(r)] [tɜːnd] [ɪn][tuː; tə] [kliːn] [ʌp] [sʌtʃ] [greɪn] .
farms where stock are turned in to clean up such grain .
农场 在哪里 库存 是 转向 在 到 干净的 向上 这样的 粮食 .

即使是收割后捡拾的废弃谷物，在一些农场也应该算作损失，因为这些农场会用牲畜来清理这些谷物。

[əʊts] [wɜː(r); wə(r)]['teɪkən] ['speərɪŋli] [æz; əz] [weɪst] [greɪn] [ɪn] ['sʌmə(r)] , ['ɔːtəm] , [ænd; ənd]['wɪntə(r)] ,
Oats were taken sparingly as waste grain in summer , autumn , and winter ,
燕麦 是 已采取 少量地 作为 浪费 粮食 在 夏天 , 秋天 , 和 冬天 ,

燕麦在夏、秋、冬三季都作为剩余谷物少量食用。

[ænd; ənd][məʊst][wɜː(r); wə(r)]['iːt(ə)n][ɪn] [leɪt] ['wɪntə(r)][ænd; ənd] ['ɜːli] [sprɪŋ] [frɒm; frəm] ['njuːli] [səʊn]
and most were eaten in late winter and early spring from newly sown
和 最多 是 吃 在 晚的 冬天 和 早期的 春天 从 新 播种
['fiːldz] (- . [ˌtuː'tuː][pə(r)] [sent] [ɒv; əv][ðə; ði] ['februəri] ['daɪət][ænd; ənd] - . [sɪks][pə(r)] [sent] [ɒv; əv][ðə; ði]
fields (37 . 2 per cent of the February diet and 72 . 6 per cent of the
字段 (- . 2 每 中心 的 这 二月 饮食 和 - . 6 每 中心 的 这
['eɪprəl]['daɪət]) .
April diet) .
四月 饮食) .

其中大部分是在冬末春初从新播种的田地里吃掉的（占 2 月份饮食的 37.2%，占 4 月份饮食的 72.6%）。

[ðiːz] [pə'sentɪdʒɪz] [wɜː(r); wə(r)] ['prɒbəbli] [haɪ] , [sɪns] [ðeə(r)][ɪz][ə; eɪ] [haɪ] [prə'pɔːʃ(ə)n] [ɒv; əv]
These percentages were probably high , since there is a high proportion of
这些 百分比 是 大概 高的 , 自从 那里 是 一个 高的 部分 的
[ˌɪndɪ'dʒestəbl] ['rezəˌdjʊ] [ɪn] [əʊts] .
indigestible residues in oats .
难以消化的 残基 在 燕麦 .

这些百分比可能很高，因为燕麦中含有较高比例的不可消化残渣。

[ðɪs] [ɪz][mɔː(r)][ðæn; ðən]['kɑːmpenseɪtɪd] [fɔː(r); fə(r)][ɪn][ðə; ði] ['jɪəli] ['ævərɪdʒ] [baɪ][ðə; ði]
This is more than compensated for in the yearly average by the
这 是 更多的 比 补偿 为了 在 这 每年 平均的 经过 这

年均值足以弥补这一点

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 486]
[页 -]

[第486页]

['pɔːsəti] [ɒv; əv] [kə'lekʃn] [meɪd] [ɪn][ðə; ði]['pɪəriəd] [wen] [kən'sʌmpʃ(ə)n] [ɒv; əv] [əʊts] [wɒz; wəz] [haɪɪst]
paucity of collections made in the period when consumption of oats was highest
匮乏 的 收藏 制成 在 这 时期 什么时候 消耗 的 燕麦 曾是 最高
.
.
.

在燕麦消费量最高的时期，收集到的资料却很少。

['fiːldz] ['njuːli] [səʊn] [tuː; tə] [əʊts] [prə'vaɪdɪd][ə; eɪ]['meɪdʒə(r)] [sə'plaɪ] [ɒv; əv] [fuːd] [ɪn][ðə; ði] ['ɜːli] [sprɪŋ]
Fields newly sown to oats provided a major supply of food in the early spring
田野 新 播种 到 燕麦 假如 一个 主要的 供应 的 食物 在 这 早期的 春天
[wen] ['ʌðə(r)] [fuːd] [sə'plaɪz] [hæd; həd] [biːn] [dɪ'pliːtɪd] .
when other food supplies had been depleted .
什么时候 其他 食物 补给品 有 到过 耗尽 .

早春时节，当其他食物供应耗尽时，新播种的燕麦田提供了重要的食物来源。

[haʊ'evə(r)] , [nəʊ] ['ɪnstəns] [ɒv; əv] ['dæmɪdʒ] [tuː; tə][ə; eɪ][stænd][ɒv; əv][əʊts] [wɒz; wəz] [rɪ'pɔːtɪd] [tuː; tə]
However , no instance of damage to a stand of oats was reported to
然而 , 不 实例 的 损害 到 一个 站立 的 燕麦 曾是 据报道 到
[ˌem 'iː] .
me .
我 .

但是，我没有收到任何关于燕麦田受损的报告。

['ɔːldəs, 'ældəs] (- :
Aldous (1944 :
奥尔德斯 (- :

奥尔德斯（1944年：

-) ['menʃ(ə)nd] [ðæt] [krəʊz] [fed] [ɒn] [sprɪŋ] - [səʊn] [əʊt] ['fiːldz] [ɪn][ˌəʊklə'həʊmə][bʌt; bət] [sə'dʒestid]
294) mentioned that crows fed on spring - sown oat fields in Oklahoma but suggested
-) 提及 那 乌鸦 美联储 在 春天 - 播种 燕麦 字段 在 俄克拉荷马州 但 建议

[ðæt] [ðeɪ] [pɪkt] [ʌp]['əʊnli][greɪn] [wɪtʃ] [wɒz; wəz][nɒt] ['kʌvəd] .
that they picked up only grain which was not covered .
那 他们 挑选 向上 仅有的 粮食 哪个 曾是 不是 涵盖 .

294）提到，乌鸦在俄克拉荷马州春播的燕麦田里觅食，但认为它们只捡食没有被覆盖的谷物。

['sʌnflaʊə(r)] [siːdz] , [ɔːl'ðəʊ] [nɒt][ɪm'pɔːt(ə)nt][æz; əz][ə; eɪ] [fuːd] [ɒv; əv][ðə; ði] [krəʊz] [ɪn] ['iːstən]
Sunflower seeds , although not important as a food of the crows in eastern
向日葵 种子 , 虽然 不是 重要的 作为 一个 食物 的 这 乌鸦 在 东

['hɑːvi] ['kaʊnti] ,
Harvey County ,
哈维 县 ,

虽然葵花籽并非哈维县东部乌鸦的主要食物，

[wɜː(r); wə(r)][ə; eɪ]['steɪp(ə)l] [fuːd] [ɒv; əv] [ðiːz] ['wɪntərɪŋ] [ɪn][ðə; ði] ['westən] [pɑːt][ɒv; əv][ðə; ði] ['stʌdi]
were a staple food of these wintering in the western part of the study
是 一个 主食 食物 的 这些 越冬 在 这 西 部分 的 这 学习

['eəriə] .
area .
区域 .

是研究区域西部越冬动物的主要食物。

[kən'sʌmpʃ(ə)n] [ɒv; əv]['sʌnflaʊə(r)] [siːdz] [bɪ'gæn][ɪn][sep'tembə(r)] .
Consumption of sunflower seeds began in September .
消耗 的 向日葵 种子 开始 在 九月 .

葵花籽的消费始于九月。

[ɪn][ðə; ði]['lætə(r)][pɑːt][ɒv; əv][dɪ'sembə(r)][ðə; ði] [pə'sentɪdʒ] [ɪn'kriːst] [ænd; ənd]['meni] ['pelɪt]
In the latter part of December the percentage increased and many pellets
在 这 后者 部分 的 十二月 这 百分比 增加 和 许多 颗粒

[wɜː(r); wə(r)][kəm'pəʊzd] [ɪn'taɪəli] [ɒv; əv]['sʌnflaʊə(r)] [siːd] [hʌlz] .
were composed entirely of sunflower seed hulls .
是 由 完全 的 向日葵 种子 船体 .

12 月下旬，这一比例有所上升，许多颗粒完全由葵花籽壳组成。

['sʌnflaʊə(r)] [siːdz] [hæv; həv][ə; eɪ] [haɪ] [pə'sentɪdʒ] [ɒv; əv][ˌɪndɪ'dʒestəbl]['rezɪdjuː] .
Sunflower seeds have a high percentage of indigestible residue .
向日葵 种子 有 一个 高的 百分比 的 难以消化的 残留物 .

葵花籽含有较高比例的不可消化残渣。

[ɪn][bəuθ]['pɒpjələ(r)] [ə'kaʊnts] [ænd; ənd][ˌsaɪən'tɪfɪk] ['stʌdiz] ,
In both popular accounts and scientific studies ,
在 两个都 受欢迎的 账户 和 科学 研究 ,

在通俗读物和科学研究中，

[ðə; ði][ˌiːkə'nɒmɪk] [sɪg'nɪfɪkəns] [ɒv; əv][ðə; ði] [kən'sʌmpʃ(ə)n] [ɒv; əv] [wiːd] [siːdz] [sʌtʃ] [æz; əz] [ðəʊz] [ɒv; əv]
the economic significance of the consumption of weed seeds such as those of
这 经济的 意义 的 这 消耗 的 杂草 种子 这样的 作为 那些 的

['sʌnˌflauəz] [baɪ] [bɝdz] ['ɒf(ə)n][hæz; həz] [biːn] [ɪn'tɜːprətɪd] [ɪn][æn; ən] [ˌəʊvə'sɪmplɪfaɪd] ['mænə(r)] .
sunflowers by birds often has been interpreted in an oversimplified manner .
向日葵 经过 鸟类 经常 有 到过 翻译 在 一个 过于简化 方式 .

鸟类食用向日葵等杂草种子的经济意义常常被过度简化地解读。

[ˌaɪ 'tiː][hæz; həz] [biːn] [ə'sjuːmd] [ðæt] [ɪf] [krəʊz] [iːt] ['sevrəl] ['mɪljən] ['sʌnflaʊə(r)] [siːdz] [ɪn][ðə; ði]
It has been assumed that if crows eat several million sunflower seeds in the
它 有 到过 假定 那 如果 乌鸦 吃 一些 百万 向日葵 种子 在 这

['wɪntə(r)] ,
winter ,
冬天 ,

人们一直认为，如果乌鸦在冬天吃掉数百万颗葵花籽，

[ðə; ði] ['sʌnˌflauəz] ['grəʊɪŋ] [ɪn][ðə; ði]['fɑːrmərz] - ['fiːldz] [ðə; ði][nekst][jɪə(r)] [wɪl] [hæv; həv] [biːn] [rɪ'djuːst]
the sunflowers growing in the farmers ' fields the next year will have been reduced
这 向日葵 生长 在 这 农民 - 字段 这 下一个 年 将要 有 到过 减少
[baɪ][ðə; ði] [seɪm] ['nʌmbə(r)] .
by the same number .
经过 这 相同的 数字 .

第二年，农民田里种植的向日葵数量将减少相同的数量。

[haʊ'evə(r)] , [laɪk] [məʊst] ['ænjuəl] [plɑːnts] , ['sʌnˌflauəz] [prə'djuːs] [ə; eɪ] [greɪt] ['sɜːpləs] [ɒv; əv] [siːdz] [iːtʃ]
However , like most annual plants , sunflowers produce a great surplus of seeds each
然而 , 喜欢 最多 年度的 植物 , 向日葵 生产 一个 伟大的 剩余 的 种子 每个
[jɪə(r)] .
year .
年 .

然而，像大多数一年生植物一样，向日葵每年都会产生大量的种子。

[məʊst][ɒv; əv][ðə; ði] [siːdz] [kən'sjuːmd] [baɪ] [krəʊz] [wʊd] ['nevə(r)][hæv; həv][ə; eɪ] [tʃɑːns] [tuː; tə] [grəʊ]
Most of the seeds consumed by crows would never have a chance to grow
最多 的 这 种子 消耗 经过 乌鸦 会 绝不 有 一个 机会 到 生长
[tuː; tə][mə'tʃʊərəti] ,
to maturity ,
到 到期 ,

乌鸦吃掉的大部分种子都没有机会发芽成熟。

['iːv(ə)n] [ɪf] [ðeɪ] [wɜː(r); wə(r)] [nɒt] ['iːt(ə)n] .
even if they were not eaten .
甚至 如果 他们 是 不是 吃 .

即使它们没有被吃掉。

['ðeəfɔː(r)] [ðɪs] [kəm'pəʊnənt][ɒv; əv][ðə; ði] [kroʊz] ['daɪət][ɪz]['əʊnli] ['slaɪtli] [ˌbenɪ'fɪʃ(ə)l] [ɔː(r)] ['njuːtrəl]
Therefore this component of the crow's diet is only slightly beneficial or neutral
所以 这 成分 的 这 乌鸦的 饮食 是 仅有的 轻微地 有利 或者 中性的
[fɔː(r); fə(r)][ðə; ði]['fɑːmə(r)] .
for the farmer .
为了 这 农民 .

因此，乌鸦食物中的这一部分对农民来说只有轻微的益处或中性作用。

[ðə; ði] [ɪ'fekt] [ɒv; əv] [krəʊz] ([ɔː(r)][ɒv; əv][ðə; ði][ɪn'taɪə(r)][bɜːd][ˌpɒpju'leɪʃ(ə)n][fɔː(r); fə(r)] [ðæt] ['mætə(r)])
The effect of crows (or of the entire bird population for that matter)
这 影响 的 乌鸦 (或者 的 这 全部的 鸟 人口 为了 那 事情)
[ə'pɒn][ðə; ði]['sʌnflaʊə(r)] [krɒp][ɪn][ðə; ði]['fɑːrmərz] - ['fiːldz] [ɪz] ['prɒbəbli] [slaɪt] .
upon the sunflower crop in the farmers ' fields is probably slight .
之上 这 向日葵 庄稼 在 这 农民 - 字段 是 大概 轻微 .

乌鸦（或者说整个鸟类种群）对农民田里的向日葵作物的影响可能很小。

[kɔːn] [ɪz][wʌn][ɒv; əv][ðə; ði] [prɪ'fɜːd] [fuːdz] [ɒv; əv] [krəʊz] ,
Corn is one of the preferred foods of crows ,
玉米 是 一 的 这 首选 食物 的 乌鸦 ,

玉米是乌鸦最喜欢的食物之一。

[bʌt; bət]['lɪt(ə)l] [kɔːn] [wɒz; wəz] [grəʊn] [ɪn][ðə; ði] ['stʌdi] ['eəriə] .
but little corn was grown in the study area .
但 小的 玉米 曾是 生长 在 这 学习 区域 .

但研究区域内玉米种植量很少。

['ʌðə(r)] [ɪn'vestəˌgetər] [hæv; həv] [faʊnd] ['haɪə(r)] [pə'sentɪdʒɪz] [ˌels'weə(r)] .
Other investigators have found higher percentages elsewhere .
其他 调查人员 有 成立 更高 百分比 别处 .

其他研究人员在其他地方也发现了更高的比例。

[ɪn] ['iːstən] ['hɑːvi] ['kaʊnti] [kɔːn] [riːtʃt] [ɪts] [haɪɪst] [pɔɪnt] [ɪn] [dɪ'sembə(r)] [bʌt; bət] [wɒz; wəz]
In eastern Harvey County corn reached its highest point in December but was
在 东 哈维 县 玉米 达到 它是 最高 观点 在 十二月 但 曾是
[ˌɪnsɪg'nɪfɪkənt] [ɪn] [ðə; ði] ['daɪət] .
insignificant in the diet .
微不足道 在 这 饮食 .

在哈维县东部，玉米在 12 月份达到最高产量，但在饮食中并不重要。

[ɪn] [ðə; ði] ['westən] [pɑːt] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['stʌdi] ['eəriə] [ˌaɪ 'tiː] [meɪd] [ʌp] [ə; eɪ] ['lɑːdʒə(r)] [pə'sentɪdʒ] [ɒv; əv]
In the western part of the study area it made up a larger percentage of
在 这 西 部分 的 这 学习 区域 它 制成 向上 一个 更大的 百分比 的
[ðə; ði] ['daɪət] [ɒv; əv] ['wɪntərɪŋ] [krəʊz] .
the diet of wintering crows .
这 饮食 的 越冬 乌鸦 .

在研究区域的西部，这种植物在越冬乌鸦的食物中所占比例较大。

[ðə; ði] [kɔːn] ['iːt(ə)n] ['ɜːli] [ɪn] [ðə; ði] ['siːz(ə)n] [wɒz; wəz] [ʌn'daʊtɪdli] [frɒm; frəm] [ðə; ði] ['stændɪŋ] [krɒp] .
The corn eaten early in the season was undoubtedly from the standing crop .
这 玉米 吃 早期的 在 这 季节 曾是 无疑 从 这 常设 庄稼 .

早季吃到的玉米无疑是来自地里还未收割的作物。

[haʊ'evə(r)] , [məʊst] [ɒv; əv] [ðæt] [pɪkt] [ʌp] [ɪn] [leɪt] ['ɔːtəm] [ænd; ənd] [ɪn] ['wɪntə(r)] [wɒz; wəz] [weɪst]
However , most of that picked up in late autumn and in winter was waste
然而 , 最多 的 那 挑选 向上 在 晚的 秋天 和 在 冬天 曾是 浪费
[greɪn] .
grain .
粮食 .

然而，在深秋和冬季收获的大部分都是废弃谷物。

[sɪns] ['lɪt(ə)l] [kɔːn] [wɒz; wəz] [ʃɒkt] [ænd; ənd] [left] [ɪn] [ðə; ði] ['fiːldz] , [ðeə(r)] [wɒz; wəz] [les] [ˌɒpə'tjuːnəti]
Since little corn was shocked and left in the fields , there was less opportunity
自从 小的 玉米 曾是 震惊 和 左边 在 这 字段 , 那里 曾是 较少的 机会
[fɔː(r); fə(r)] ['dæmɪdʒ] .
for damage .
为了 损害 .

由于只有少量玉米被震落并留在田里，因此受损的机会较小。

[ðə; ði] [ə'maʊnt] [ɒv; əv] [kɔːn] ['pʊlɪŋ] [æt; ət] ['plɑːntɪŋ] [taɪm] [wɒz; wəz] [nɒt] [dɪ'tɜːmɪnd] , [sɪns] [nəʊ]
The amount of corn pulling at planting time was not determined , since no
这 数量 的 玉米 拉 在 种植 时间 曾是 不是 决定 , 自从 不
['pelɪt] [wɜː(r); wə(r)] [kə'lektɪd] [ðen] .
pellets were collected then .
颗粒 是 集 然后 .

由于当时没有收集颗粒物，因此无法确定播种时玉米的拔除量。

[haʊ'evə(r)] , [ðə; ði] [ˌpɒpju'leɪʃ(ə)n] [ɒv; əv] [krəʊz] [æt; ət] [ðæt] [taɪm] [wɒz; wəz] [ləʊ] .
However , the population of crows at that time was low .
然而 , 这 人口 的 乌鸦 在 那 时间 曾是 低的 .

然而，当时乌鸦的数量很少。

[ai] [rɪ'siːvd] [nəʊ] [kəm'pleɪnts] [ɒv; əv] [sʌtʃ] ['dæmɪdʒ] [tuː; tə] [kɔːn] [nɔː(r)] [ɒv; əv] [sɪg'nɪfɪkənt] ['dæmɪdʒ]
I received no complaints of such damage to corn nor of significant damage
我 已收到 不 投诉 的 这样的 损害 到 玉米 也不 的 重要的 损害
[tuː; tə] [ðə; ði] [kɔːn] [krɒp] [æt; ət] ['ʌðə(r)] ['siːz(ə)nz] .
to the corn crop at other seasons .
到 这 玉米 庄稼 在 其他 季节 .

我没有收到任何关于玉米遭受此类损害的投诉，也没有收到其他季节玉米作物遭受重大损害的投诉。

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 487]
[页 -]

[第 487 页]

[ðeə(r)] [wɜː(r); wə(r)] ['pɑːstʃəz] [ɒv; əv] [brəʊm] [grɑːs] [ɪn] [ðə; ði] ['eəriə] ['ʌndə(r)] ['stʌdi] [ɪn] ['iːstən] ['hɑːvi] ['kaʊnti] ,
There were pastures of brome grass in the area under study in eastern Harvey County ,
那里 是 牧场 的 溴 草 在 这 区域 在下面 学习 在 东 哈维 县 ，

在哈维县东部的研究区域内，有大片的雀麦草牧场。

[ænd; ənd] [ðə; ði] [siːdz] [siːmd] [tuː; tə] [biː; bi] [ə; eɪ] [prɪ'fɜːd] [fuːd] ,
and the seeds seemed to be a preferred food ,
和 这 种子 似乎 到 是 一个 首选 食物 ，

种子似乎是它们最喜欢的食物。

['kɒnstɪtjuːtɪŋ] [ə; eɪ] ['meɪdʒə(r)] [fuːd] [sə'plaɪ] [fɔː(r); fə(r)] [ðə; ði] [krəʊz] [ɪn] [ðə; ði] ['lætə(r)] [pɑːt] [ɒv; əv] [dʒʊ'laɪ] [ænd; ənd] [ðə; ði] [fɜːst] [pɑːt] [ɒv; əv] ['ɔːgəst] .
constituting a major food supply for the crows in the latter part of July and the first part of August .
构成 一个 主要的 食物 供应 为了 这 乌鸦 在 这 后者 部分 的 七月 和 这 第一的 部分 的 八月 .

为乌鸦在七月下旬和八月上旬提供了主要的食物来源。

['hævɪŋ] [ə; eɪ] [haɪ] ['kɒntent] [ɒv; əv] [ˌɪndɪ'dʒestəbl] ['rezəˌdjʊ] [ðeɪ] ['prɒbəbli] [ʃəʊd] [ʌp] [ɪn] [ðə; ði] ['pelɪt] [ɪn] [pə'sentɪdʒɪz] [aʊt] [ɒv; əv] [prə'pɔːʃ(ə)n] [tuː; tə] [ðeə(r)] [ɪm'pɔːt(ə)ns] [ɪn] [ðə; ði] ['daɪət] .
Having a high content of indigestible residues they probably showed up in the pellets in percentages out of proportion to their importance in the diet .
拥有 一个 高的 内容 的 难以消化的 残基 他们 大概 显示 向上 在 这 颗粒 在 百分比 出去 的 部分 到 他们的 重要性 在 这 饮食 .

由于含有大量难以消化的残渣，它们在颗粒饲料中的含量可能与其在饮食中的重要性不成比例。

[ðeɪ] [wɜː(r); wə(r)] [ˌʌnɪm'pɔːt(ə)nt] [ɪn] [ðə; ði] ['daɪət] [ɒv; əv] ['wɪntərɪŋ] [krəʊz] [ɪn] [ðə; ði] ['westən] [pɑːt] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['stʌdi] ['eəriə] .
They were unimportant in the diet of wintering crows in the western part of the study area .
他们 是 不重要 在 这 饮食 的 越冬 乌鸦 在 这 西 部分 的 这 学习 区域 .

在研究区域西部的越冬乌鸦的食谱中，它们并不重要。

[ðɪs] [kəm'pəʊnənt] [ɒv; əv] [brəʊm] [grɑːs] [ɪn] [ðə; ði] ['daɪət] [wɒz; wəz] [ˌiːkə'nɒmɪkli] [ɒv; əv] ['lɪt(ə)l] [sɪg'nɪfɪkəns] [ɪn] [ðə; ði] ['stʌdi] ['eəriə] ,
This component of brome grass in the diet was economically of little significance in the study area ,
这 成分 的 溴 草 在 这 饮食 曾是 经济上 的 小的 意义 在 这 学习 区域 ，

在研究区域内，饮食中这种雀麦草成分的经济意义不大。

[ɔːl'ðəʊ] [ˌaɪ 'tiː] [kʊd; kəd] [biː; bi] [ɒv; əv] [sɪg'nɪfɪkəns] [weə(r)] [brəʊm] [grɑːs] [siːd] [wɒz; wəz] ['biːɪŋ] ['hɑːvistid] .
although it could be of significance where brome grass seed was being harvested .
虽然 它 可以 是 的 意义 在哪里 溴 草 种子 曾是 存在 收获 .

虽然这可能对收割雀麦草种子的地方具有重要意义。

['tʃeriz] [wɜː(r); wə(r)] [rɪ'kɔːdɪd] ['əʊnli] [ɪn] [dʒuːn] [ænd; ənd] ['əʊnli] [frɒm; frəm] [wʌn] ['fæməli] [ɒv; əv] [krəʊz] [ɪn] ['iːstən] ['hɑːvi] ['kaʊnti] ;
Cherries were recorded only in June and only from one family of crows in eastern Harvey County ;
樱桃 是 记录 仅有的 在 六月 和 仅有的 从 一 家庭 的 乌鸦 在 东 哈维 县 ;

樱桃的记录仅在六月份出现，而且仅来自哈维县东部的一个乌鸦家族；

['tʃeri] ['ɔːtʃədz] [ɑː(r); ə(r)] [fjuː] [ɪn] [ðɪs] ['eəriə] .

cherry orchards are few in this area .

樱桃 果园 是 很少 在 这 区域 .

这一带樱桃园很少。

[ðə; ði] ['dæmɪdʒ] [dʌn] [baɪ] [ðə; ði] [krəʊz] [ɪn] [ðə; ði] ['tʃeri] ['ɔːtʃəd] [wɒz; wəz] [slaɪt] ,

The damage done by the crows in the cherry orchard was slight ,

这 损害 完毕 经过 这 乌鸦 在 这 樱桃 果园 曾是 轻微 ,

乌鸦对樱桃园造成的损害很小。

[sɪns] ['əʊnli] [ə; eɪ] [fjuː] [krəʊz] [fed] [ðeə(r)] .

since only a few crows fed there .

自从 仅有的 一个 很少 乌鸦 美联储 那里 .

因为只有少数乌鸦在那里觅食。

[wiːd] [siːdz] [sʌtʃ] [æz; əz] [ðəʊz] [ɒv; əv] [spɜːdʒ] ([juː'fɔːbɪə]) , ['rægwiːd] ,

Weed seeds such as those of spurges (Euphorbia) , ragweed ,

杂草 种子 这样的 作为 那些 的 大戟 (大戟属) , 豚草 ,

杂草种子，例如大戟属植物（Euphorbia）、豚草等的种子

[ænd; ənd] ['pɪɡˌwiːd] [wɜː(r); wə(r)] [faʊnd] [ɪn] [treɪs] [ə'maʊnts] [ɪn] [ðə; ði] ['daɪət] [ɒv; əv] [ðə; ði] [krəʊz] .

and pigweed were found in trace amounts in the diet of the crows .

和 藜 是 成立 在 痕迹 金额 在 这 饮食 的 这 乌鸦 .

在乌鸦的食物中发现了微量的苋菜。

[haʊ'evə(r)] , [ðeɪ] [wɜː(r); wə(r)] [nɒt] [prɪ'fɜːd] [fuːdz] , [sɪns] [ðeɪ] [wɜː(r); wə(r)] [ə'veɪləb(ə)l] [ɪn] [lɑːdʒ] [k'wɒntɪtɪz] .

However , they were not preferred foods , since they were available in large quantities .

然而 , 他们 是 不是 首选 食物 , 自从 他们 是 可用的 在 大的 数量 .

然而，由于这些食物供应充足，所以它们并不是人们喜爱的食物。

[waɪld] [fruːts] [sʌtʃ] [æz; əz] [ɡreɪp] [ænd; ənd] ['pəʊkbəri] ['ɔːlsəʊ] [ʃəʊd] [ʌp] [ɪn] [treɪs] [ə'maʊnts] .

Wild fruits such as grape and pokeberry also showed up in trace amounts .

荒野 水果 这样的 作为 葡萄 和 商陆果 还 显示 向上 在 痕迹 金额 .

野生水果如葡萄和美洲商陆也以微量存在。

[ˌels'weə(r)] , [ɪn'vestəˌgetər] [hæv; həv] [faʊnd] [waɪld] [fruːt] ['fɔːmɪŋ] [ə; eɪ] ['meɪdʒə(r)] [sɔːs] [ɒv; əv] [fuːd] [ɪn] ['wɪntə(r)] .

Elsewhere , investigators have found wild fruit forming a major source of food in winter .

别处 , 调查人员 有 成立 荒野 水果 成型 一个 主要的 来源 的 食物 在 冬天 .

在其他地方，调查人员发现野生水果是冬季的主要食物来源。

[haʊ'evə(r)] , [ˌaɪ 'tiː] [wɒz; wəz] [nɒt] ['redɪli] [ə'veɪləb(ə)l] [ɪn] [ðɪs] ['eəriə] .

However , it was not readily available in this area .

然而 , 它 曾是 不是 容易 可用的 在 这 区域 .

然而，在这一地区并不容易获得。

[plɑːnt] ['faɪbərz] [ænd; ənd] [siːdz] [ˌʌnaɪ'dentɪfaɪəbl] [wɪð] [ðə; ði] [rɪ'sɔːsɪz] [æt; ət] [hænd] [fɔːmd] [ˌtuː'tuː] . [ˌtuː'tuː] [pə(r)] [sent] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['rezəˌdjʊ] .

Plant fibers and seeds unidentifiable with the resources at hand formed 2 . 2 per cent of the residues .

植物 纤维 和 种子 无法识别 和 这 资源 在 手 形成 2 . 2 每 中心 的 这 残基 .

无法用现有资源识别的植物纤维和种子占残留物的 2.2%。

[ˌaɪ 'tiː][wɒz; wəz] [rɪ'pɔːtɪd] [tuː; tə][ˌem 'iː] [ðæt] [krəʊz] [kɔːzd] ['dæmɪdʒ] [tuː; tə]['wɔːtərmelənz; 'wɑːtərmelənz]
It was reported to me that crows caused damage to watermelons
它 曾是 据报道 到 我 那 乌鸦 导致 损害 到 西瓜
[wɪtʃ] [ɑː(r); ə(r)] [ɪk'stensɪvli] [grəʊn] [ɪn][ðə; ði]['sændˌhɪlz]['riːdʒən][bʌt; bət][nəʊ] ['rezəˌdjʊ] [ɒv; əv] [ðɪs] [krɒp]
which are extensively grown in the sandhills region but no residues of this crop
哪个 是 广泛地 生长 在 这 沙丘 地区 但 不 残基 的 这 庄稼
[wɜː(r); wə(r)] [faʊnd] [ɪn] ['eni] ['pelɪt] [kə'lektɪd] .
were found in any pellets collected .
是 成立 在 任何 颗粒 集 .

据我了解，乌鸦对沙丘地区广泛种植的西瓜造成了损害，但在收集到的任何粪便颗粒中都没有发现这种作物的残留物。

['ɪnsekts] [wɜː(r); wə(r)][məʊst] [ɪm'pɔːt(ə)nt] [ɪn] [ðə; ði]['ænɪm(ə)l] ['pɔːʃ(ə)n] [ɒv; əv] [ðə; ði] [fuːd] .
Insects were most important in the animal portion of the food .
昆虫 是 最多 重要的 在 这 动物 部分 的 这 食物 .

在动物性食物中，昆虫最为重要。

[ðə; ði][ˌiːkə'nɒmɪk][ænd; ənd][ekə'lɒdʒɪk] [sɪg'nɪfɪkəns] [ɒv; əv]['ɪnsekts][ɪn][ðə; ði]['daɪət][ɒv; əv] [bɝdz] [ɪz]['ɒf(ə)n]
The economic and ecologic significance of insects in the diet of birds is often
这 经济的 和 生态 意义 的 昆虫 在 这 饮食 的 鸟类 是 经常
[ˌəʊvə'sɪmplɪfaɪd] .
oversimplified .
过于简化 .

昆虫在鸟类饮食中的经济和生态意义常常被过于简单化。

[ðə; ði] [ɪ'fekts] [ɒv; əv] [prɪ'deɪʃ(ə)n] [ə'pɒn] ['ænɪm(ə)l] [pɒpjʊ'leɪʃnz] [ɑː(r); ə(r)] ['kɒmpleks] ,
The effects of predation upon animal populations are complex ,
这 效果 的 捕食 之上 动物 人口 是 复杂的 ,

捕食对动物种群的影响十分复杂。

[ænd; ənd] [prɪ'deɪʃ(ə)n] [ɪz]['ɒf(ə)n][ə; eɪ][baɪ] - ['prɒdʌkt] [ɒv; əv][ˌpɒpju'leɪʃ(ə)n]['rɑːðə(r)][ðæn; ðən][ə; eɪ]
and predation is often a by - product of population rather than a
和 捕食 是 经常 一个 经过 - 产品 的 人口 相当 比 一个
[kən'trəʊlɪŋ] ['fæktə(r)] .
controlling factor .
控制 因素 .

捕食通常是种群的副产品，而不是控制因素。

[ə; eɪ] ['fiːmeɪl] ['ɪnsekt] ['iːt(ə)n] [bɪ'fɔː(r)] [ˌəʊvɪpə'zɪʃən] [hæz; həz] [ə; eɪ]['greɪtə(r)][ekə'lɒdʒɪk] [sɪg'nɪfɪkəns]
A female insect eaten before oviposition has a greater ecologic significance
一个 女性 昆虫 吃 前 产卵 有 一个 更大的 生态 意义
[ðæn; ðən][wʌn]['iːt(ə)n]['ɑːftə(r)][ʃiː; ʃi][hæz; həz][leɪd][hɜː(r); hə(r)] [egz] [ænd; ənd][ɪz] ['redi] [tuː; tə][daɪ] .
than one eaten after she has laid her eggs and is ready to die .
比 一 吃 后 她 有 铺设 她 鸡蛋 和 是 准备好 到 死 .

雌性昆虫在产卵前被吃掉，比产卵后即将死亡时被吃掉，具有更大的生态意义。

['biːt(ə)lz] [meɪd] [ʌp] [mɔː(r)][ðæn; ðən][hɑːf][ɒv; əv][ðə; ði]['ɪnsekt][kəm'pəʊnənt][ɒv; əv][ðə; ði]['daɪət] .
Beetles made up more than half of the insect component of the diet .
甲虫 制成 向上 更多的 比 一半 的 这 昆虫 成分 的 这 饮食 .

甲虫占该动物食物中昆虫成分的一半以上。

[wɜː(r); wə(r)] ['redɪli] ['rekəgnaɪzəbl; ˌrekəg'naɪzəbl] .
Scarabaeids were readily recognizable .
金龟子 是 容易 可识别的 .

金龟子很容易辨认。

['ʌðə(r)] ['biːt(ə)lz] [wɜː(r); wə(r)] ['klæsɪfaɪd] [æz; əz] [prɪ'deɪʃəs] [ɔː(r)][nɒn] - [prɪ'deɪʃəs] [ə'kɔːdɪŋ] [tuː; tə]
Other beetles were classified as predaceous or non - predaceous according to
其他 甲虫 是 分类 作为 捕食性的 或者 非 - 捕食性的 根据 到
[ðə; ði] [taɪp] [ɒv; əv] ['mændibl] [faʊnd] .
the type of mandibles found .
这 类型 的 下颚 成立 .

根据所发现的下颚类型，其他甲虫被分为捕食性或非捕食性。

[wen] ['mændibl] [wɜː(r); wə(r)] ['lækɪŋ] [ðə; ði][ə'kəːrəns, -'kʌ-][wɜː(r); wə(r)] ['lɪstɪd] ['mɪəli] [æz; əz]
When mandibles were lacking the occurrences were listed merely as
什么时候 下颚 是 缺乏 这 发生 是 列出 仅仅 作为
[ʌn'klæsɪfaɪd] ['biːt(ə)lz] ,
unclassified beetles ,
未分类 甲虫 ,

当缺少下颚时，这些发现仅被列为未分类甲虫。

[ænd; ənd] [ðəʊz] [meɪd] [ʌp] [faɪv] . [sɪks][pə(r)] [sent] [ɒv; əv][ðə; ði] ['jɪəli] [fuːd] ['rezə,djʊ] .
and those made up 5 . 6 per cent of the yearly food residues .
和 那些 制成 向上 5 . 6 每 中心 的 这 每年 食物 残基 .

这些食物残渣占全年食物残渣的 5.6%。

[prɪ'deɪʃəs] ['biːt(ə)lz] [meɪd]
Predaceous beetles made
捕食性的 甲虫 制成

捕食性甲虫

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 488]
[页 -]

[第488页]

[ʌp] [θriː] . [θriː][pə(r)] [sent] , [ˌweər'æz] [nɒn] - [prɪ'deɪʃəs] ['biːt(ə)lz] [meɪd] [ʌp] ['əʊnli][wʌn] . [θriː][pə(r)] [sent]
up 3 . 3 per cent , whereas non - predaceous beetles made up only 1 . 3 per cent
向上 3 . 3 每 中心 , 然而 非 - 捕食性的 甲虫 制成 向上 仅有的 1 . 3 每 中心
.
.
.

增长了 3.3%，而非捕食性甲虫仅占 1.3%。

[bəuθ][wɜː(r); wə(r)] [faʊnd] [ɪn][wʌn] - [hɑːf][ɒv; əv][ðə; ði] [kə'lektɪŋ] [pɪərɪədz] .
Both were found in one - half of the collecting periods .
两个都 是 成立 在 一 - 一半 的 这 收集 时期 .

在一半的采集期内都发现了这两种物质。

[prɪ'deɪʃəs] [ænd; ənd] [nɒn] - [prɪ'deɪʃəs] ['biːt(ə)lz] [fɔːmd] [wʌn] . [ˌtuː'tuː][pə(r)] [sent] [ɒv; əv][ðə; ði]
Predaceous and non - predaceous beetles formed 1 . 2 per cent of the
捕食性的 和 非 - 捕食性的 甲虫 形成 1 . 2 每 中心 的 这
['jɪəli] [fuːd] ['rezə,djʊ] .
yearly food residues .
每年 食物 残基 .

捕食性甲虫和非捕食性甲虫占每年食物残渣的 1.2%。

[ðɪs] [prɪ'pɒndərəns] [ɒv; əv] [prɪ'deɪʃəs] ['biːtl] [mə'tɪəriəl][ɪz] [wɒt] [mait] [biː; bi] [ɪk'spektɪd] [frɒm; frəm]
This preponderance of predaceous beetle material is what might be expected from
这 优势 的 捕食性的 甲虫 材料 是 什么 可能 是 预期的 从
[ðə; ði]['mænə(r)][ɪn] [wɪtʃ] [krəʊz] [fiːd] .
the manner in which crows feed .
这 方式 在 哪个 乌鸦 喂养 .

考虑到乌鸦的觅食方式，出现如此大量的捕食性甲虫材料是意料之中的。

['meni] [prɪ'deɪʃəs] [graʊnd] ['biːt(ə)lz] [ɒv; əv][ðə; ði]['fæməli] ['kærəbidiː] [wʊd] [biː; bi] [faʊnd] ['ʌndə(r)]
Many predaceous ground beetles of the family Carabidae would be found under
许多 捕食性的 地面 甲虫 的 这 家庭 步甲科 会 是 成立 在下面
[rɒks] [ænd; ənd] [klɔd] [ænd; ənd][ɒn][ðə; ði] [graʊnd] .
rocks and clods and on the ground .
岩石 和 土块 和 在 这 地面 .

许多属于步甲科的捕食性步行甲虫会在岩石、土块下和地面上被发现。

['biːt(ə)lz] [wɜː(r); wə(r)][ə; eɪ] ['kɒnstənt] [kəm'pəʊnənt][ɒv; əv][ðə; ði]['daɪət][ɪn] ['sʌmə(r)] .
Beetles were a constant component of the diet in summer .
甲虫 是 一个 持续的 成分 的 这 饮食 在 夏天 .

夏季，甲虫是它们饮食中不可或缺的一部分。

[ðeɪ] [riːtʃt] [ə; eɪ] [piːk] [ɒv; əv] - . ['sɛvən][pə(r)][sent] [ɪn][ðə; ði][lɑːst] [pɑːt] [ɒv; əv][dʒʊ'laɪ] .
They reached a peak of 48 . 7 per cent in the last part of July .
他们 达到 一个 顶峰 的 - . 7 每 中心 在 这 最后的 部分 的 七月 .

7 月下旬，这一数字达到了 48.7% 的峰值。

[ɪn][nəʊ'vembə(r)][ðə; ði] [pə'sentɪdʒ] [dɪ'klaɪnd] [ænd; ənd][baɪ][dɪ'sembə(r)] [ðeɪ] [fɔːmd] ['əʊnli][ˌtuː'tuː] . [faɪv]
In November the percentage declined and by December they formed only 2 . 5
在 十一月 这 百分比 拒绝 和 经过 十二月 他们 形成 仅有的 2 . 5
[pə(r)] [sent] [ɒv; əv][ðə; ði]['daɪət] .
per cent of the diet .
每 中心 的 这 饮食 .

11 月份这一比例下降，到 12 月份，它们仅占饮食的 2.5%。

[ˌskærə'biːɪd] ['biːt(ə)lz] [wɜː(r); wə(r)]['juːtəlaɪzd][ɪn] [lɑːdʒ] [k'wɒntɪtɪz] [wen] [ðeɪ] [wɜː(r); wə(r)][məʊst]
Scarabaeid beetles were utilized in large quantities when they were most
金龟子 甲虫 是 利用 在 大的 数量 什么时候 他们 是 最多
[ə'bʌndənt] ;
abundant ;
丰富 ;

金龟子数量最多的时候，人们大量利用它们;

[ðeɪ] [meɪd] [ʌp] - . ['sɛvən][pə(r)][sent] [ɒv; əv][ðə; ði]['daɪət][ɪn][ðə; ði]['lætə(r)] [pɑːt] [ɒv; əv][dʒuːn] .
they made up 28 . 7 per cent of the diet in the latter part of June .
他们 制成 向上 - . 7 每 中心 的 这 饮食 在 这 后者 部分 的 六月 .

6 月下旬，它们占饮食的 28.7%。

[ðə; ði] ['lɑːviː] [ɒv; əv] [ˌskærə'biːɪd] ['biːt(ə)lz] [ɑː(r); ə(r)] [dɪ'strʌktɪv] [tuː; tə] [wiːt] [ænd; ənd][æl'fælfə]
The larvae of scarabaeid beetles are destructive to wheat and alfalfa
这 幼虫 的 金龟子 甲虫 是 破坏性的 到 小麦 和 紫花苜蓿
[ænd; ənd][lɪv; laɪv][ɪn][ðə; ði] [graʊnd] [frɒm; frəm][wʌn][tuː; tə] [θriː] [j'ɪəz] [bɪ'fɔː(r)] [ˌmetə'mɔːˌfəʊzɪŋ] ['ɪntuː]
and live in the ground from one to three years before metamorphosing into
和 居住 在 这 地面 从 一 到 三 年 前 变态 进入
['ædʌlt; ə'dʌlt] ['biːt(ə)lz] .
adult beetles .
成人 甲虫 .

金龟子幼虫对小麦和苜蓿具有破坏性，它们在地下生活一到三年，然后变态成成虫。

['ædʌlts] [ɪ'mɜːdʒ] [frɒm; frəm][ðə; ði] [graʊnd] [frɒm; frəm]['eɪprəl][tuː; tə][mɪd] - ['ɔːgəst] , [ðə; ði]['mæksɪməm]
Adults emerge from the ground from April to mid - August , the maximum
成年人 出现 从 这 地面 从 四月 到 中 - 八月 , 这 最大限度
[flaɪt] [ə'kɜːrɪŋ] [ɪn] [meɪ] [ænd; ənd][dʒuːn] .
flight occurring in May and June .
航班 发生 在 可能 和 六月 .

成虫从四月到八月中旬从地面钻出，飞行高峰期在五月和六月。

[məʊst][ɒv; əv][ðə; ði] [egz] [ɑː(r); ə(r)] [leɪd] [frɒm; frəm][ðə; ði][lɑːst][ɒv; əv] [meɪ] [tuː; tə][ðə; ði]['mɪd(ə)l][ɒv; əv]
Most of the eggs are laid from the last of May to the middle of
最多 的 这 鸡蛋 是 铺设 从 这 最后的 的 可能 到 这 中间 的
[dʒʊ'laɪ] ([heɪz] , - : -) .
July (Hayes , 1920 : 306) .
七月 (海耶斯 , - : -) .

大部分鸡蛋产于 5 月下旬至 7 月中旬（Hayes，1920：306）。

['ɑːftəwəd] [ðə; ði]['ædʌlts] [suːn] [daɪ] .
Afterward the adults soon die .
之后 这 成年人 很快 死 .

之后，成虫很快死亡。

['meni] [ɒv; əv][ðə; ði]['biːt(ə)lz] [ɑː(r); ə(r)][nɒk'tɜːn(ə)l] , [bʌt; bət][sʌm; səm][ɒv; əv][ðə; ði][mɔː(r)][ɪm'pɔːt(ə)nt]
Many of the beetles are nocturnal , but some of the more important
许多 的 这 甲虫 是 夜 , 但 一些 的 这 更多的 重要的
[dɪ'strʌktɪv] [fɔːmz] [ɑː(r); ə(r)][daɪ'ɜːn(ə)l] ([heɪz] , - : -) .
destructive forms are diurnal (Hayes , 1918 : 142) .
破坏性的 表格 是 日间 (海耶斯 , - : -) .

许多甲虫是夜行性的，但一些更重要的破坏性甲虫是昼行性的（Hayes，1918：142）。

[krəʊz] [pɪk] [ʌp] [ðə; ði][daɪ'ɜːn(ə)l] [fɔːmz] [wen] [ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)] ['æktɪv] [ænd; ənd] [pə'hæps] [faɪnd][ðə; ði]
Crows pick up the diurnal forms when they are active and perhaps find the
乌鸦 挑选 向上 这 日间 表格 什么时候 他们 是 积极的 和 也许 寻找 这
[nɒk'tɜːn(ə)l] [fɔːmz] ['ʌndə(r)] [klɔd] [ɔː(r)][ɪn] [b'ʌɹəʊz] [ænd; ənd] [iːt] [ðem; ðəm][ɪn] [ˌiːkə'lɒdʒɪkli] [sɪg'nɪfɪkənt]
nocturnal forms under clods or in burrows and eat them in ecologically significant
夜 表格 在下面 土块 或者 在 洞穴 和 吃 他们 在 生态学 重要的
['nʌmbəz] .
numbers .
数字 .

乌鸦会在白天活动的动物身上捕食它们，或许还会在土块下或洞穴里找到夜间活动的动物，并大量捕食它们，这对生态环境具有重要意义。

[krəʊz] [ɑː(r); ə(r)] [ˌbenɪ'fɪʃ(ə)l] [tuː; tə][ðə; ði]['fɑːmə(r)][ˌɪnsə'fɑː(r)][æz; əz] [ðeɪ] [kən'trəʊl][ðə; ði] [pɒpjʊ'leɪʃnz]
Crows are beneficial to the farmer insofar as they control the populations
乌鸦 是 有利 到 这 农民 就目前而言 作为 他们 控制 这 人口
[ɒv; əv] [ænd; ənd]['ʌðə(r)][nɒn] - [prɪ'deɪʃəs] ['biːt(ə)lz] .
of scarabaeids and other non - predaceous beetles .
的 金龟子 和 其他 非 - 捕食性的 甲虫 .

乌鸦对农民有益，因为它们可以控制金龟子和其他非捕食性甲虫的数量。

[haʊ'evə(r)] , [dɪ'strʌkʃ(ə)n] [ɒv; əv] [prɪ'deɪʃəs] ['biːt(ə)lz] [ɪz]['hɑːmf(ə)l][tuː; tə][ðə; ði]['fɑːrmərz] - [best]
However , destruction of predaceous beetles is harmful to the farmers ' best
然而 , 破坏 的 捕食性的 甲虫 是 有害 到 这 农民 - 最好的
['ɪntrəsts] .
interests .
兴趣 .

然而，消灭捕食性甲虫对农民的利益是有害的。

['græsˌhɔpəz] , ['sekənd]['əʊnli][tuː; tə]['biːt(ə)lz] [ɪn][ðə; ði]['ɪnsekt][kəm'pəʊnənt][ɒv; əv][ðə; ði]['daɪət] ,
Grasshoppers , second only to beetles in the insect component of the diet ,
蚱蜢 , 第二 仅有的 到 甲虫 在 这 昆虫 成分 的 这 饮食 ,

蚱蜢是仅次于甲虫的第二大昆虫食物来源。

[ɑː(r); ə(r)] [ə'mʌŋ] [ðə; ði][məʊst] [dɪ'strʌktɪv] ['ɪnsekts] [ɪn]['kænzəs] .
are among the most destructive insects in Kansas .
是 之中 这 最多 破坏性的 昆虫 在 堪萨斯州 .

是堪萨斯州最具破坏性的昆虫之一。

[egz] [leɪd][ɪn] ['ɔːtəm] [ˌəʊvə'wɪntə(r)][ænd; ənd] [hætʃ] [ðə; ði][nekst] ['sʌmə(r)] , [frɒm; frəm]['eɪprəl][tuː; tə]
Eggs laid in autumn overwinter and hatch the next summer , from April to
鸡蛋 铺设 在 秋天 过冬 和 孵化 这 下一个 夏天 , 从 四月 到
['ɔːgəst] ,
August ,
八月 ,

秋季产下的卵越冬，次年夏季（4月至8月）孵化。

[dɪ'pendɪŋ] [ə'pɒn][ðə; ði] ['spiːʃiːz] .
depending upon the species .
取决于 之上 这 物种 .

根据物种而定。

[ðə; ði]['mæksɪməm] ['nʌmbəz] [ɒv; əv] ['græsˌhɒpəz] [ɑː(r); ə(r)]['prez(ə)nt][ɪn] [leɪt] ['sʌmə(r)] [ænd; ənd] ['ɜːli]
The maximum numbers of grasshoppers are present in late summer and early
这 最大限度 数字 的 蚱蜢 是 展示 在 晚的 夏天 和 早期的
['ɔːtəm] [ænd; ənd] [ðeɪ] [kən'tɪnjuː] ['fiːdɪŋ] [ɒn][krɒps] [ʌn'tɪl][ðə; ði][fɜːst] ['kɪlɪŋ] [frɒst] .
autumn and they continue feeding on crops until the first killing frost .
秋天 和 他们 继续 喂养 在 农作物 直到 这 第一的 杀 霜 .

蚱蜢数量在夏末初秋达到高峰，它们会一直啃食庄稼，直到第一次霜冻来临。

[ðə; ði] ['greɪtɪst] ['dæmɪdʒ] [ɪz] [kɔːzd] [baɪ][ðə; ði] [dɪ'strʌkʃ(ə)n] [ɒv; əv][ðə; ði]['fəʊliɪdʒ][ɒv; əv] [kɔːn] ,
The greatest damage is caused by the destruction of the foliage of corn ,
这 最 损害 是 导致 经过 这 破坏 的 这 叶子 的 玉米 ,

最大的损失是玉米叶片的损毁。

[wiːt] , [ænd; ənd][æl'fælfə] ([smɪθ] , [et][əl] . , - : -) .
wheat , and alfalfa (Smith , et al . , 1943 : 126) .
小麦 , 和 紫花苜蓿 (史密斯 , 等 al . , - : -) .

小麦和苜蓿（Smith 等，1943：126）。

[ðə; ði] [kən'sʌmpʃ(ə)n] [ɒv; əv] ['græsˌhɒpəz] ['kləʊsli] ['fɒləʊd] [ðə; ði] [kɜːv] [ɒv; əv][ðeə(r)] [əˌveɪlə'bɪləti] ,
The consumption of grasshoppers closely followed the curve of their availability ,
这 消耗 的 蚱蜢 密切 随后 这 曲线 的 他们的 可用性 ,

蚱蜢的消耗量与其供应量的变化曲线密切相关。

[sɪns] [ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)][ə; eɪ] [prɪ'fɜːd] [fuːd] [ɒv; əv][ðə; ði] [krəʊ] .
since they are a preferred food of the crow .
自从 他们 是 一个 首选 食物 的 这 乌鸦 .

因为它们是乌鸦最喜欢的食物。

[ðeɪ] [wɜː(r); wə(r)] [pɪkt] [ʌp] [ɪn] [smɔːl] [k'wɒntɪtɪz] ['iːv(ə)n][ɪn]['wɪntə(r)] .
They were picked up in small quantities even in winter .
他们 是 挑选 向上 在 小的 数量 甚至 在 冬天 .

即使在冬天，人们也会少量地捕捞到它们。

[ɪn] ['sʌmə(r)] [ðeɪ] [meɪd] [ʌp][sɪks][tuː; tə] - [pə(r)][sent][ɒv; əv][ðə; ði]['daɪət][ɒv; əv][ðə; ði] [krəʊz] [ɪn]
In summer they made up 6 to 10 per cent of the diet of the crows in
在 夏天 他们 制成 向上 6 到 - 每 中心 的 这 饮食 的 这 乌鸦 在
['iːstən] ['hɑːvi] ['kaʊnti] .
eastern Harvey County .
东 哈维 县 .

夏季，它们占哈维县东部乌鸦食物的 6% 到 10%。

[θruː] [ðə; ði] [leɪt] ['sʌmə(r)] [ænd; ənd] ['ɔːtəm] [ðɪs] [pə'sentɪdʒ] [rəʊz] , [ʌn'tɪl]['djʊərɪŋ][ðə; ði]
Through the late summer and autumn this percentage rose , until during the
通过 这 晚的 夏天 和 秋天 这 百分比 玫瑰 , 直到 期间 这

从夏末到秋季，这一比例持续上升，直到……

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 489]
[页 -]

[第489页]

[fɜːst][hɑːf][ɒv; əv][ɒk'təʊbə(r)] [ðeɪ] [meɪd] [ʌp] - . [sɪks][pə(r)][sent][ɒv; əv][ðə; ði]['daɪət] .
first half of October they made up 59 . 6 per cent of the diet .
第一的 一半 的 十月 他们 制成 向上 - . 6 每 中心 的 这 饮食 .

10 月上半月，它们占饮食的 59.6%。

[haʊ'evə(r)] , [ɪn][ðə; ði] ['westən] [pɑːt][ɒv; əv][ðə; ði] ['stʌdi] ['eəriə] , [ðeɪ] ['kɔnstitjuːt] [ə; eɪ][smɔːlə(r)][pɑːt]
However , in the western part of the study area , they constituted a smaller part
然而 , 在 这 西 部分 的 这 学习 区域 , 他们 构成 一个 较小的 部分
[ɒv; əv][ðə; ði]['daɪət] .
of the diet .
的 这 饮食 .

然而，在研究区域的西部，它们在饮食中所占的比例较小。

[prɪ'deɪʃ(ə)n] [ə'pɒn] ['græsˌhɒpəz] , [ɪ'speʃəli] [ɪn] ['sʌmə(r)] [ænd; ənd] ['ɜːli] ['ɔːtəm] ,
Predation upon grasshoppers , especially in summer and early autumn ,
捕食 之上 蚱蜢 , 尤其 在 夏天 和 早期的 秋天 ,

捕食蚱蜢，尤其是在夏季和初秋，

['benɪfɪts] [ðə; ði] ['fɑːmə(r)] [baɪ] ['helpɪŋ] [tuː; tə] ['steɪbəlaɪz] [pɒpjʊ'leɪʃnz] [ɒv; əv] ['græsˌhɒpəz] .
benefits the farmer by helping to stabilize populations of grasshoppers .
好处 这 农民 经过 帮助 到 稳定 人口 的 蚱蜢 .

通过帮助稳定蚱蜢数量，使农民受益。

[haʊ'evə(r)] , [wen] ['grɑːshɒpə(r)] [kən'sʌmpʃ(ə)n] [wɒz; wəz] [haɪɪst] , [ɪn] ['ɜːli] [ɒk'təʊbə(r)] ,
However , when grasshopper consumption was highest , in early October ,
然而 , 什么时候 蚱蜢 消耗 曾是 最高 , 在 早期的 十月 ,

然而，在蚱蜢消费量最高的时期，即10月初，

['meni] [ɒv; əv] [ðəʊz] ['iːt(ə)n] ['prɒbəbli] [ɔːl'redi] [hæd; həd] [kəm'plitɪd] [ðeə(r)] ['briːdɪŋ] ['saɪk(ə)l] ,
many of those eaten probably already had completed their breeding cycle ,
许多 的 那些 吃 大概 已经 有 完全的 他们的 选育 循环 ,

许多被吃掉的动物可能已经完成了繁殖周期。

[ænd; ənd] [ðeə(r)] [kən'sʌmpʃ(ə)n] [wɒz; wəz] [hens] [ɒv; əv] ['lɪt(ə)l] [sɪg'nɪfɪkəns] [ˌiːkə'nɒmɪkli] [ɔː(r)] [ˌiːkə'lɒdʒɪkli] .
and their consumption was hence of little significance economically or ecologically .
和 他们的 消耗 曾是 因此 的 小的 意义 经济上 或者 生态学 .

因此，它们的消费在经济或生态方面意义不大。

[ænts] [wɜː(r); wə(r)] [kən'sjuːmd] ['əʊnli] [ɪn] [sep'tembə(r)] [ænd; ənd] [ɒk'təʊbə(r)] [wen] [ðeɪ] ['kɔnstitjuːt] [æz; əz] [mʌtʃ] [æz; əz] - . [naɪn] [pə(r)] [sent] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['daɪət] .
Ants were consumed only in September and October when they constituted as much as 14 . 9 per cent of the diet .
蚂蚁 是 消耗 仅有的 在 九月 和 十月 什么时候 他们 构成 作为 很多 作为 - . 9 每 中心 的 这 饮食 .

蚂蚁只在九月和十月被食用，此时蚂蚁占饮食的14.9%。

[krəʊz] [meɪ] [meɪk] [æn; ən] [ɪn'taɪə(r)] [miːl] [frɒm; frəm] [ə; eɪ] [lɑːdʒ] ['kɒləni] ; [æt; ət] ['eni] [reɪt] ,
Crows may make an entire meal from a large colony ; at any rate ,
乌鸦 可能 制作 一个 全部的 一顿饭 从 一个 大的 殖民地 ; 在 任何 速度 ,

乌鸦可能会把一大群乌鸦当成一顿美餐；总之，

[wen'evə(r)] [ænts] [wɜː(r); wə(r)] [faʊnd] [ɪn] [ə; eɪ] ['pelɪt] , [ðeɪ] ['kɔnstitjuːt] [ə; eɪ] [lɑːdʒ] [pə'sentɪdʒ] [ɒv; əv] [ˌaɪ 'tiː] .
whenever ants were found in a pellet , they constituted a large percentage of it .
每当 蚂蚁 是 成立 在 一个 颗粒 , 他们 构成 一个 大的 百分比 的 它 .

在食丸中发现蚂蚁时，蚂蚁所占比例很大。

[ˌmɪsə'leɪniəs] ['ɪnsekt] [rɪ'meɪnz] ['kɔnstitjuːt] [tuː] - [tenθs] [ɒv; əv] [wʌn] [pə(r)] [sent] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['jɪəli] ['daɪət] .
Miscellaneous insect remains constituted two - tenths of one per cent of the yearly diet .
各种各样的 昆虫 遗迹 构成 二 - 十分之一 的 一 每 中心 的 这 每年 饮食 .

各种昆虫残骸占全年饮食的千分之二。

[hɪ'mɪptərən] [rɪ'meɪnz] [wɜː(r); wə(r)] ['prez(ə)nt] ['əʊnli] [ɪn] [treɪs] [k'wɒntɪtɪz] (. [faɪv] [pə(r)] [sent] [ɒv; əv] [ðə; ði]
Hemipteran remains were present only in trace quantities (. 5 per cent of the
半翅目昆虫 遗迹 是 展示 仅有的 在 痕迹 数量 (. 5 每 中心 的 这
[dʒʊ'laɪ] - - - ['sɑːmp(ə)l] [frɒm; frəm] ['iːstən] ['hɑːvi] ['kaʊnti]) .
July 13 - 26 sample from eastern Harvey County) .
七月 - - - 样本 从 东 哈维 县) .

半翅目昆虫的残骸仅以微量存在（占哈维县东部 7 月 13 日至 26 日样本的 0.5%)。

['əʊnli] [ə; eɪ] [fjuː] ['kwestʃənəb(ə)l] ['frægmənts] [frɒm; frəm] ['ɪnsekt] ['lɑːviː] [wɜː(r); wə(r)] [faʊnd] [ɪn] [ðə; ði]
Only a few questionable fragments from insect larvae were found in the
仅有的 一个 很少 值得怀疑 片段 从 昆虫 幼虫 是 成立 在 这
['pelɪt] [kə'lektɪd] [ɪn] [ðə; ði] [kɔːs] [ɒv; əv] [ðɪs] ['stʌdi] .
pellets collected in the course of this study .
颗粒 集 在 这 课程 的 这 学习 .

在本次研究过程中收集的颗粒中，只发现了少量可疑的昆虫幼虫碎片。

[haʊ'evə(r)] , [æz; əz] ['menʃ(ə)nd] ['ɜːlɪə(r)] ,
However , as mentioned earlier ,
然而 , 作为 提及 早些时候 ,

然而，正如前面提到的，

[ðeə(r)] [ɪz] ['evɪdəns] [ðæt] ['lɑːviː] ['kɔnstitjuːt] [ə; eɪ] ['meɪdʒə(r)] [fuːd] [sə'plaɪ] ['djʊərɪŋ] [mʌtʃ] [ɒv; əv] [ðə; ði]
there is evidence that larvae constituted a major food supply during much of the
那里 是 证据 那 幼虫 构成 一个 主要的 食物 供应 期间 很多 的 这
['sʌmə(r)] .
summer .
夏天 .

有证据表明，幼虫在夏季的大部分时间里都是主要的食物来源。

['meni] [ɪn'vestəˌgetər] [hæv; həv] [faʊnd] [ðæt] [krəʊz] [fiːd] [ɒn] [grʌbz] [ænd; ənd] ['kætəpɪləz] (
Many investigators have found that crows feed on grubs and caterpillars (
许多 调查人员 有 成立 那 乌鸦 喂养 在 幼虫 和 毛毛虫 (
['ɔːldəs, 'ældəs] , - ;
Aldous , 1944 ;
奥尔德斯 , - ;

许多研究者发现乌鸦以幼虫和毛虫为食（Aldous，1944；

[ˌælɪg'zɑːndə(r); ˌælɪg'zændə(r)] , - ; [lə'mɛr] , - ; ['kɑːlmbæk] , - ; ['bærəʊz] [ænd; ənd]
Alexander , 1930 ; Lemaire , 1950 ; Kalmbach , 1918 ; Barrows and
亚历山大 , - ; 勒梅尔 , - ; 卡尔姆巴赫 , - ; 巴罗斯 和
[ʃwaːz] , -) .
Schwarz , 1895) .
施瓦茨 , -) .

亚历山大，1930；勒梅尔，1950；卡尔姆巴赫，1918；巴罗斯和施瓦茨，1895)。

[ə; eɪ] ['nʌmbə(r)] [ɒv; əv] ['kaʊnti] ['eɪdʒənts] [wɪð] [huːm] [ai] [hæd; həd] [ˌkɒrə'spɒndəns] ['menʃ(ə)nd] [ðæt]
A number of county agents with whom I had correspondence mentioned that
一个 数字 的 县 代理人 和 谁 我 有 一致 提及 那
[krəʊz] ['eɪdɪd] [ðə; ði] ['fɑːmə(r)] [ɪn] [ðɪs] [wei] .
crows aided the farmer in this way .
乌鸦 协助 这 农民 在 这 方式 .

我曾与一些县级农业推广员通信，他们提到乌鸦以这种方式帮助农民。

[mɔː(r)] [ɪnˌvestɪ'geɪʃ(ə)n] [ɪz] [rɪ'kwaɪəd] [tuː; tə] [dɪ'tɜːmɪn] [ðə; ði] [sɪg'nɪfɪkəns] [ɒv; əv] [krəʊ] [prɪ'deɪʃ(ə)n] [ə'pɒn]
More investigation is required to determine the significance of crow predation upon
更多的 调查 是 必需的 到 决定 这 意义 的 乌鸦 捕食 之上
['ɪnsekt] ['lɑːviː] [ɪn] [ðɪs] ['eəriə] .
insect larvae in this area .
昆虫 幼虫 在 这 区域 .

需要进行更多调查以确定乌鸦捕食昆虫幼虫在该地区的重要性。

[məʊst][ɒv; əv][ðə; ði][bəʊn][mə'tɪəriəl] [rɪ'kɔːdɪd] [wɒz; wəz]['frægmənt(ə)ri] .
Most of the bone material recorded was fragmentary .
最多 的 这 骨 材料 记录 曾是 片段 .

记录在案的大部分骨骼材料都是碎片。

[fə'lændʒɪəl] [ɔː(r)]['pəʊdɪəl] ['elɪmənts] [ɒv; əv] ['rəʊdnts] [ænd; ənd] ['veəriəs] [bəʊnz] [ɒv; əv] ['ræbɪts]
Phalangeal or podial elements of rodents and various bones of rabbits
指骨 或者 足部 元素 的 啮齿动物 和 各种各样的 骨头 的 兔子
[wɜː(r); wə(r)][aɪ'dentɪfaɪd] .
were identified .
是 已识别 .

鉴定出了啮齿动物的指骨或足骨元素以及兔子的各种骨骼。

[ðə; ði]['əʊnli] [tiːθ] [aɪ'dentɪfaɪd][wɜː(r); wə(r)] [ðəʊz] [ɒv; əv][ðə; ði]['dʒiːnəs] ['rætəs] .
The only teeth identified were those of the genus Rattus .
这 仅有的 牙齿 已识别 是 那些 的 这 属 鼠 .

唯一鉴定出的牙齿属于鼠属（Rattus）。

['bærəʊz] [ænd; ənd] [ʃwaːz] (- :
Barrows and Schwarz (1895 :
巴罗斯 和 施瓦茨 (- :

巴罗斯和施瓦茨（1895 年：

\- - -) [faʊnd] [ðæt] [smɔːl] [bəʊnz] [ɒv; əv] ['mæm(ə)lz] [meɪ] [biː; bi] [kəm'pliːtli] [graʊnd] [ʌp] [ænd; ənd]
24 - 25) found that small bones of mammals may be completely ground up and
\- - -) 成立 那 小的 骨头 的 哺乳动物 可能 是 完全地 地面 向上 和
[daɪ'dʒestɪd][baɪ][ðə; ði] [krəʊ] .
digested by the crow .
消化 经过 这 乌鸦 .

24-25）发现，哺乳动物的小骨头可以被乌鸦完全磨碎和消化。

[hens] [ðə; ði] [ə'maʊnt] [ɒv; əv] [fuːd] ['fɜːnɪʃt] [baɪ] ['mæm(ə)lz] , ['aɪðə(r)][ə'laɪv][ɔː(r)][æz; əz] ['kæriən] ,
Hence the amount of food furnished by mammals , either alive or as carrion ,
因此 这 数量 的 食物 提供 经过 哺乳动物 , 任何一个 活 或者 作为 腐肉 ,

因此，哺乳动物提供的食物数量，无论是活的还是腐肉，

[meɪ] [biː; bi] ['haɪə(r)] [ðæn; ðən] [maɪ] ['fɪgəz] ['ɪndɪkeɪt] .
may be higher than my figures indicate .
可能 是 更高 比 我的 数据 表明 .

可能比我的数字显示的要高。

[bəʊnz] [ɒv; əv] [bɝdz] [wɜː(r); wə(r)] [faʊnd] [ɪn]['əʊnli][wʌn] ['pelɪt] , [əb'teɪnd] [ɪn] ['ɜːli] [dʒʊ'laɪ] .
Bones of birds were found in only one pellet , obtained in early July .
骨头 的 鸟类 是 成立 在 仅有的 一 颗粒 , 获得 在 早期的 七月 .

在7月初获得的一颗食丸中发现了鸟类骨骼。

[haʊ'evə(r)] , [fjuː] ['pelɪt] [wɜː(r); wə(r)] [kə'lektɪd] [ɪn][ðə; ði] ['nestɪŋ] ['siːz(ə)n] .
However , few pellets were collected in the nesting season .
然而 , 很少 颗粒 是 集 在 这 嵌套 季节 .

然而，在筑巢季节收集到的粪便颗粒很少。

[ðə; ði] ['egʃel] [ə'kɜːrɪŋ] [ɪn][ðə; ði] ['pelɪt] ['prɒbəbli] [wɒz; wəz] [ɪn'dɪkətɪv] [ɒv; əv] [ɪk'stensɪv] ['fiːdɪŋ]
The eggshell occurring in the pellets probably was indicative of extensive feeding
这 蛋壳 发生 在 这 颗粒 大概 曾是 指示性的 的 广泛的 喂养
[ɒn] ['dʌmpɪŋ] [graʊndz] ,
on dumping grounds ,
在 倾销 理由 ,

颗粒中出现的蛋壳可能表明这些动物曾在垃圾场大量觅食。

[ænd; ənd][ai] [rɪ'siːvd] [nəʊ] [rɪ'pɔːts] [ɒv; əv] [egz] [lɒst] [tuː; tə] [krəʊz] [ɒn] ['pəʊltri] [fɑːrmz] .
and I received no reports of eggs lost to crows on poultry farms .
和 我 已收到 不 报告 的 鸡蛋 丢失的 到 乌鸦 在 家禽 农场 .

我没有收到任何关于家禽养殖场鸡蛋被乌鸦啄食的报告。

[sʌtʃ] ['dæmɪdʒ] [hæz; həz] [biːn] [rɪ'djuːst] [tuː; tə] [ə; eɪ] ['mɪnɪməm] [sɪns] [məʊst] ['pəʊltri] [fl'ɒks] [ɑː(r); ə(r)]
Such damage has been reduced to a minimum since most poultry flocks are
这样的 损害 有 到过 减少 到 一个 最低限度 自从 最多 家禽 羊群 是
[wel] - [haʊzd] .
well - housed .
出色地 - 房屋 .

由于大多数家禽饲养条件良好，此类损害已降至最低。

[ðə; ði] [pə'sentɪdʒ] [ɒv; əv] [ə'kwætɪk] ['ænɪmlz] ([fɪʃ] , ['kreɪfɪʃ] [ænd; ənd] [sneɪl]) [ɪn]
The percentage of aquatic animals (fish , crayfish and snail) in
这 百分比 的 水 动物 (鱼 , 小龙虾 和 蜗牛) 在

水生动物（鱼、小龙虾和蜗牛）的百分比

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 490]
[页 -]

[第490页]

[ðə; ði] ['daɪət] [ɪn'kriːst] ['djʊərɪŋ] [ðə; ði] ['ɜːli] ['ɔːtəm] , [æz; əz] [ðə; ði] [kriːks] [draɪd] [ʌp] [ɪn] ['iːstən]
the diet increased during the early autumn , as the creeks dried up in eastern
这 饮食 增加 期间 这 早期的 秋天 , 作为 这 小溪 干燥 向上 在 东
['hɑːvi] ['kaʊnti] ,
Harvey County ,
哈维 县 ,

初秋时节，随着哈维县东部溪流干涸，人们的饮食结构有所改变。

[bʌt; bət] ['ɑːftə(r)] [mɪd] - [ɒk'təʊbə(r)] [dɪ'klaɪnd] ['ræpɪdli] , [æz; əz] [ɔːl] [ðə; ði] [puːlz] [wɜː(r); wə(r)] [ðen] [gɒn] .
but after mid - October declined rapidly , as all the pools were then gone .
但 后 中 - 十月 拒绝 快速 , 作为 全部 这 游泳池 是 然后 已消失 .

但10月中旬之后，水位迅速下降，因为所有的游泳池都消失了。

[kən'kluʒənz]
Conclusions
结论

结论

[ðə; ði] [lɑːdʒ] ['wɪntərɪŋ] [fl'ɒks] [ɒv; əv] [krəʊz] [ɑː(r); ə(r)] [ɪm'pɔːt(ə)nt] [kən'sjuːməz] [ɒv; əv] [greɪn] ['sɔːgəm]
The large wintering flocks of crows are important consumers of grain sorghums
这 大的 越冬 羊群 的 乌鸦 是 重要的 消费者 的 粮食 高粱
[ɪn] [saʊθ] - ['sentrəl] ['kænzəs] .
in south - central Kansas .
在 南 - 中央 堪萨斯州 .

大量越冬的乌鸦是堪萨斯州中南部高粱的重要消费者。

[ɪn] [ðə; ði] ['ɜːli] ['ɔːtəm] [wen] [ðə; ði] [krəʊ] [ˌpɒpju'leɪʃ(ə)n] [ɪz] ['bɪldɪŋ] [ʌp] ,
In the early autumn when the crow population is building up ,
在 这 早期的 秋天 什么时候 这 乌鸦 人口 是 建筑 向上 ,

初秋时节，当乌鸦数量开始增加时，

[ˌaɪ 'tiː] ['dæmɪdʒɪz] [ðə; ði] ['sɔːgəm] [krɒp] [bɪ'fɔː(r)] ['hɑːvɪst] .
it damages the sorghum crop before harvest .
它 损害 这 高粱 庄稼 前 收成 .

它会在收获前损害高粱作物。

[ðə; ði] ['dæmɪdʒ] ['veəriz] [frɒm; frəm] [jɪə(r)] [tuː; tə] [jɪə(r)] ,
The damage varies from year to year ,
这 损害 变化 从 年 到 年 ,

损失程度每年都不一样。

['biːɪŋ] [mʌtʃ] [mɔː(r)] ['kiːnli] [felt] [ɪn] [draɪ] [j'ɪəz] [wen] [ðə; ði] [krɒp] [ɪz] [pɔː(r); pʊə(r)] [ɔː(r)] [ɪn] [j'ɪəz] [wen]
being much more keenly felt in dry years when the crop is poor or in years when
存在 很多 更多的 敏锐地 毛毡 在 干燥 年 什么时候 这 庄稼 是 贫穷的 或者 在 年 什么时候
[ðə; ði] [krɒp] [ɪz] [leɪt] .
the crop is late .
这 庄稼 是 晚的 .

在干旱年份，作物歉收，或者作物晚收，这种感觉会更加强烈。

[haʊ'evə(r)] , [məʊst] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['sɔːgəm] , [wɪtʃ] [ɑː(r); ə(r)] [ðə; ði] ['prɪnsəp(ə)l] ['aɪtəm] [ɒv; əv] ['daɪət]
However , most of the sorghums , which are the principal item of diet
然而 , 最多 的 这 高粱 , 哪个 是 这 主要的 物品 的 饮食
[ɒv; əv] [ðiːz] ['wɪntərɪŋ] [krəʊz] ,
of these wintering crows ,
的 这些 越冬 乌鸦 ,

然而，大多数高粱，也就是这些越冬乌鸦的主要食物来源，

[ɑː(r); ə(r)] [weɪst] [greɪn] ['teɪkən] [frɒm; frəm] [ðə; ði] ['fiːldz] ['ɑːftə(r)] ['hɑːvɪst] .
are waste grain taken from the fields after harvest .
是 浪费 粮食 已采取 从 这 字段 后 收成 .

是收割后从田里收集的废弃谷物。

[sʌm; səm] [ɒv; əv] [ðɪs] [weɪst] [greɪn] ['teɪkən] [ʃʊd; ʃəd] [biː; bi] ['kaʊntɪd] [æz; əz] [ə; eɪ] [lɒs] [bɪ'kəz; bɪ'kɒz] [ðə; ði]
Some of this waste grain taken should be counted as a loss because the
一些 的 这 浪费 粮食 已采取 应该 是 计数 作为 一个 损失 因为 这
['fɑːmə(r)] [wʊd] ['nɔːməli] [let] [hɪz; ɪz] ['laɪvstɒk] ['juːtəlaɪz] [ˌaɪ 'tiː] .
farmer would normally let his livestock utilize it .
农民 会 通常情况下 让 他的 家畜 利用 它 .

部分被收集的废弃谷物应该计入损失，因为农民通常会让牲畜利用这些谷物。

[krəʊz] [juːz] ['njuːli] [səʊn] [əʊt] ['fiːldz] [æz; əz] [ə; eɪ] ['meɪdʒə(r)] [sɔːs] [ɒv; əv] [fuːd] ['djʊərɪŋ] [ðə; ði] [leɪt]
Crows use newly sown oat fields as a major source of food during the late
乌鸦 使用 新 播种 燕麦 字段 作为 一个 主要的 来源 的 食物 期间 这 晚的
['wɪntə(r)] [ænd; ənd] ['ɜːli] [sprɪŋ] .
winter and early spring .
冬天 和 早期的 春天 .

在冬末春初，乌鸦主要以新播种的燕麦田为食。

[haʊ'evə(r)] , ['dæmɪdʒ] [tuː; tə] [ðə; ði] [krɒp] [ɪz] [slaɪt] .
However , damage to the crop is slight .
然而 , 损害 到 这 庄稼 是 轻微 .

然而，作物受损程度轻微。

[kɔːn] [ɪz] [nɒt] [æn; ən] [ɪm'pɔːt(ə)nt] [krɒp] [ɪn] [ðɪs] ['eəriə] .
Corn is not an important crop in this area .
玉米 是 不是 一个 重要的 庄稼 在 这 区域 .

玉米在这个地区并不是重要的农作物。

[ðə; ði] [krəʊ] [ˌpɒpju'leɪʃ(ə)n] [ɪz] [ləʊ] [æt; ət] [ðə; ði] ['siːz(ə)n] [wen] [kɔːn] [ɪz] ['plɑːntɪd] ,
The crow population is low at the season when corn is planted ,
这 乌鸦 人口 是 低的 在 这 季节 什么时候 玉米 是 已种植 ,

玉米播种季节乌鸦数量较少。

[səʊ] ['prɒbəbli] ['lɪt(ə)l] ['dæmɪdʒ] [ɪz] [dʌn] [æt; ət] [ðɪs] [taɪm] .
so probably little damage is done at this time .
所以 大概 小的 损害 是 完毕 在 这 时间 .

所以目前可能造成的损失不大。

[mʌtʃ] [ɒv; əv] [ðə; ði] [kɔːn] ['iːt(ə)n] [ɪn] ['wɪntə(r)] [ɪz] [weɪst] [greɪn] .
Much of the corn eaten in winter is waste grain .
很多 的 这 玉米 吃 在 冬天 是 浪费 粮食 .

冬天吃的玉米很多都是废弃的谷物。

['fiːdɪŋ] [ɒn] [wiːt] [ɪz][ɒv; əv]['lɪt(ə)l][ˌiːkə'nɒmɪk] [ɪm'pɔːt(ə)ns] , [sɪns] [məʊst][ɒv; əv] [ðæt] ['teɪkən][ɪz] [weɪst]
Feeding on wheat is of little economic importance , since most of that taken is waste
喂养 在 小麦 是 的 小的 经济的 重要性 ， 自从 最多 的 那 已采取 是 浪费
[greɪn] .
grain .
粮食 .

以小麦为饲料的经济意义不大，因为大部分取食的都是废弃谷物。

['fiːdɪŋ] [ɒn] ['sʌnflaʊə(r)] [siːdz] [meɪ] [biː; bi] ['kaʊntɪd] [æz; əz] ['njuːtrəl] [tuː; tə] ['slaɪtli] [ˌbenɪ'fɪʃ(ə)l] .
Feeding on sunflower seeds may be counted as neutral to slightly beneficial .
喂养 在 向日葵 种子 可能 是 计数 作为 中性的 到 轻微地 有利 .

食用葵花籽可能被认为是中性或略有益处的。

['dæmɪdʒ] [tuː; tə]['wɔːtərmelənz; 'wɑːtərmelənz] , [wɪtʃ] [ɑː(r); ə(r)] [ɪk'stensɪvli] [grəʊn] [ɪn][ðə; ði]['sændˌhɪlz]
Damage to watermelons , which are extensively grown in the sandhills
损害 到 西瓜 ， 哪个 是 广泛地 生长 在 这 沙丘
['riːdʒən] , [meɪ] [biː; bi][ɪm'pɔːt(ə)nt][æt; ət] [taɪmz] .
region , may be important at times .
地区 ， 可能 是 重要的 在 时代 .

西瓜广泛种植于沙丘地区，西瓜受损有时可能会造成严重后果。

[krəʊ] ['fiːdɪŋ] [ə'pɒn]['ʌðə(r)][krɒps][ɪz]['əʊnli]['ləʊkəli] [sɪg'nɪfɪkənt] .
Crow feeding upon other crops is only locally significant .
乌鸦 喂养 之上 其他 农作物 是 仅有的 本地 重要的 .

乌鸦啃食其他作物只具有局部意义。

[ɔːl'ðəʊ] [ˌaɪ 'tiː][hæz; həz] [fuːd] ['pref(ə)rənsɪz] , [ðə; ði] [krəʊ] [ɪz] [jʊə'rɪfəgəs] ,
Although it has food preferences , the crow is euryphagous ,
虽然 它 有 食物 偏好 ， 这 乌鸦 是 广食性的 ，

虽然乌鸦有食物偏好，但它是广食性的。

[ænd; ənd][ɪts]['daɪət][ɪz] ['gʌvənd] [tuː; tə][ə; eɪ] [lɑːdʒ] [ɪk'stent][baɪ][ðə; ði] [əˌveɪlə'bɪləti] [ɒv; əv] ['veəriəs] [taɪps]
and its diet is governed to a large extent by the availability of various types
和 它是 饮食 是 受统治 到 一个 大的 程度 经过 这 可用性 的 各种各样的 类型
[ɒv; əv] [fuːd] [ɪn][ɪts]['hæbɪtæt] .
of food in its habitat .
的 食物 在 它是 栖息地 .

它的饮食很大程度上取决于其栖息地中各种食物的供应情况。

['ðeəfɔː(r)] , [ɪn][ɪts][ekə'lɒdʒɪk] [rɪ'leʃən'ʃɪp] [wɪð] ['meni] ['ʌðə(r)] ['spiːʃiːz] , [ˌaɪ 'tiː][ɪz][ə; eɪ] ['densəti]
Therefore , in its ecologic relationships with many other species , it is a density
所以 ， 在 它是 生态 关系 和 许多 其他 物种 ， 它 是 一个 密度
[dɪ'pendənt] ['predətə(r)] .
dependent predator .
依赖 捕食者 .

因此，在与其他许多物种的生态关系中，它是一种密度依赖型捕食者。

[ˌaɪ 'tiː][ɹɪdj'uːsɪz][ðə; ði] ['nʌmbəz] [ɒv; əv][ə; eɪ]['sɜːt(ə)n] ['spiːʃiːz] [wen] [ðə; ði]['lætə(r)] [bɪ'kʌmz]
It reduces the numbers of a certain species when the latter becomes
它 减少 这 数字 的 一个 肯定 物种 什么时候 这 后者 变成
[ʌn'juːʒuəli; ʌn'juːʒəli] [ə'bʌndənt] [bʌt; bət] ['lesnz] [ðə; ði] [mɔː'tæləti] ['preʃə(r)] [ə'genst] [ˌaɪ 'tiː] [wen] [ðə; ði]
unusually abundant but lessens the mortality pressure against it when the
异常地 丰富 但 减少 这 死亡 压力 反对 它 什么时候 这
[preɪ] [ˌpɒpju'leɪʃ(ə)n][ɪz] [ləʊ] .
prey population is low .
猎物 人口 是 低的 .

当某种物种数量异常增多时，它会减少该物种的数量；但当猎物数量较少时，它会减轻该物种面临的死亡压力。

['predətəz] [ɒv; əv] [ðɪs] [taɪp] [tend] [tuː; tə] [meɪn'teɪn] [stə'bɪləti] [ɪn] [ə; eɪ] [kə'mjuːnəti] [ɪn] ['kɒntrɑːst] [tuː; tə]
Predators of this type tend to maintain stability in a community in contrast to
捕食者 的 这 类型 趋向 到 维持 稳定 在 一个 社区 在 对比 到
[ðə; ði] ['vaɪələnt] [ˌɑːsɪ'leɪʃnz] ['ɒf(ə)n] [kɔːzd] [baɪ] [ə; eɪ] [mɔː(r)] [stə'nɒfəgəs] ['predətə(r)] .
the violent oscillations often caused by a more stenophagous predator .
这 暴力 振荡 经常 导致 经过 一个 更多的 狭食性 捕食者 .

与食性更狭窄的捕食者经常引起的剧烈波动相比，这类捕食者往往能维持群落的稳定。

[ðɪs] ['stʌdi] ['ɪndɪkeɪts] [ðæt] [ɪn] [saʊθ] - ['sentrəl] ['kænzəs] [krəʊz] [help] [tuː; tə] ['steɪbəlaɪz] [ðə; ði]
This study indicates that in south - central Kansas crows help to stabilize the
这 学习 表示 那 在 南 - 中央 堪萨斯州 乌鸦 帮助 到 稳定 这
[pɒpjʊ'leɪʃnz] [ɒv; əv] ['græsˌhɔpəz] ,
populations of grasshoppers ,
人口 的 蚱蜢 ,

这项研究表明，在堪萨斯州中南部，乌鸦有助于稳定蚱蜢的数量。

[graʊnd] - ['dwelɪŋ] ['biːt(ə)lz] [bəʊθ] [prɪ'deɪʃəs] [ænd; ənd] [nɒn] - [prɪ'deɪʃəs] ,
ground - dwelling beetles both predaceous and non - predaceous ,
地面 - 住宅 甲虫 两个都 捕食性的 和 非 - 捕食性的 ,

地栖甲虫，包括捕食性和非捕食性甲虫

[ænd; ənd] ['prɒbəbli] [ðəʊz] [ɒv; əv] ['ʌðə(r)] [taɪps] [ɒv; əv] ['ɪnsekts] [huːz] [sɔɪl] ['dwelɪŋ] ['lɑːviː] [ɑː(r); ə(r)]
and probably those of other types of insects whose soil dwelling larvae are
和 大概 那些 的 其他 类型 的 昆虫 谁 土壤 住宅 幼虫 是
['sʌbdʒɪkt] [tuː; tə] [prɪ'deɪʃ(ə)n] ['djʊərɪŋ] ['sʌmə(r)] ['plaʊɪŋ] .
subject to predation during summer plowing .
主题 到 捕食 期间 夏天 耕作 .

也可能包括其他类型的昆虫，它们的土壤幼虫在夏季耕作期间容易受到捕食。

[krəʊz] ['ɔːlsəʊ] [sɜːv] [æz; əz] ['skævɪndʒə(r)] , ['fiːdɪŋ] [ɒn] ['kæriən] [ænd; ənd] [æt; ət] ['dʌmpɪŋ]
Crows also serve as scavengers , feeding on carrion and at dumping
乌鸦 还 服务 作为 拾荒者 , 喂养 在 腐肉 和 在 倾销

乌鸦也扮演着清道夫的角色，以腐肉和垃圾倾倒物为食。

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 491]
[页 -]

[第491页]

[graʊndz] , [æz; əz] ['ɪndəˌkeɪtɪd] [baɪ] [ðə; ði] [haɪ] ['friːkwənsi] [ɒv; əv] ['egʃel] [ænd; ənd] [mə'meɪliən] [bəʊn]
grounds , as indicated by the high frequency of eggshell and mammalian bone
理由 , 作为 表明的 经过 这 高的 频率 的 蛋壳 和 哺乳动物 骨
[ɪn] [ðə; ði] ['daɪət] .
in the diet .
在 这 饮食 .

从饮食中蛋壳和哺乳动物骨骼的高频率可以看出，这是因为这些食物来源是哺乳动物的骨骼。

[bɜːd] [bəʊnz] [wɜː(r); wə(r)] [faʊnd] [ɪn] [æn; ən] [ˌɪnsɪg'nɪfɪkənt] [ə'maʊnt] [ɪn] [ðɪs] ['stʌdi] ,
Bird bones were found in an insignificant amount in this study ,
鸟 骨头 是 成立 在 一个 微不足道 数量 在 这 学习 ,

本研究中发现的鸟类骨骼数量微乎其微。

[bʌt; bət] [ɪk'stensɪv] [kə'lekʃn] [wɜː(r); wə(r)] [nɒt] [meɪd] ['djʊərɪŋ] [ðə; ði] [meɪn] ['nestɪŋ] ['siːz(ə)n] .
but extensive collections were not made during the main nesting season .
但 广泛的 收藏 是 不是 制成 期间 这 主要的 嵌套 季节 .

但在主要的筑巢季节并没有进行大规模的采集。

['sʌməri]
Summary
概括

概括

[æn; ən] [ɪn'tensɪv] ['stʌdi] [ɒv; əv][ðə; ði] ['jɪəli] ['daɪət][ɒv; əv] [krəʊz] [wɒz; wəz] ['kærid] [ɒn][frɒm; frəm] [dɪ'sembə(r)] ,
An intensive study of the yearly diet of crows was carried on from December ,
一个 密集的 学习 的 这 每年 饮食 的 乌鸦 曾是 携带 在 从 十二月 ,

从12月开始，我们对乌鸦的年度饮食进行了深入研究。

- , [tuː; tə] ['februəri] , - , [ɪn] ['hɑːvi] ['kaʊnti] [ænd; ənd][ðə; ði] [ˌnɔːθ'iːstən] ['taʊnʃɪps] [ɒv; əv] ['riːnəʊ] ['kaʊnti] , ['kænzəs] ,
1952 , to February , 1954 , in Harvey County and the northeastern townships of Reno County , Kansas ,
- , 到 二月 , - , 在 哈维 县 和 这 东北部 乡镇 的 里诺 县 , 堪萨斯州 ,

1952 年至 1954 年 2 月，在堪萨斯州哈维县和里诺县东北部乡镇，

[ɪn]['ɔːdə(r)][tuː; tə][dɪ'skʌvə(r)][sʌm; səm][ɒv; əv][ðə; ði][ekə'lɒdʒɪk][ænd; ənd][ˌiːkə'nɒmɪk] [rɪ'leʃən'ʃɪp] [ɒv; əv] [ðə; ði][ˌpɒpju'leɪʃ(ə)n][ɒv; əv] [krəʊz] [ɪn] [saʊθ] - ['sentrəl] ['kænzəs] .
in order to discover some of the ecologic and economic relationships of the population of crows in south - central Kansas .
在 命令 到 发现 一些 的 这 生态 和 经济的 关系 的 这 人口 的 乌鸦 在 南 - 中央 堪萨斯州 .

为了探究堪萨斯州中南部乌鸦种群的一些生态和经济关系。

[ðə; ði] ['stʌdi] [ɪz] [beɪst] [ə'pɒn][ðə; ði][ə'næləsɪs][ɒv; əv] - [riː'gɜːdʒɪˌteɪtid] ['pelɪt] [kə'lektɪd] [θruː'aʊt] [ðə; ði][jɪə(r)] .
The study is based upon the analysis of 617 regurgitated pellets collected throughout the year .
这 学习 是 基于 之上 这 分析 的 - 反刍 颗粒 集 自始至终 这 年 .

该研究基于对全年收集的 617 个反刍颗粒的分析。

['deɪtə] [əb'teɪnd] [frɒm; frəm] [ðɪs] [ə'næləsɪs][hæv; həv] [biːn] ['kɒrəleɪtɪd] [wɪð] [fiːld] [ˌɑːbzər'veɪʃənz] [ɒn] [krəʊz] [ænd; ənd]['hæbɪtæt]['tʃeɪndʒɪz] .
Data obtained from this analysis have been correlated with field observations on crows and habitat changes .
数据 获得 从 这 分析 有 到过 相关 和 场地 观察 在 乌鸦 和 栖息地 变化 .

通过这项分析获得的数据与对乌鸦和栖息地变化的实地观察结果进行了关联。

[ðə; ði]['eəriə][ɪz][ɪn][ðə; ði][zəʊn][ɒv; əv][træn'zɪʃ(ə)n] [bɪ'twiːn] [tɔːl] - [grɑːs] [ænd; ənd] [ʃɔːt] - [grɑːs] ['preəri] ,
The area is in the zone of transition between tall - grass and short - grass prairie ,
这 区域 是 在 这 区 的 过渡 之间 高的 - 草 和 短的 - 草 草原 ,

该地区位于高草草原和短草草原的过渡带。

[ænd; ənd][ðə; ði] [prɪ'dɒmɪnənt] [ˌægrɪ'kʌltʃərəl][krɒp][ɪz] [wiːt] .
and the predominant agricultural crop is wheat .
和 这 主要的 农业 庄稼 是 小麦 .

而主要农作物是小麦。

[ðə; ði] ['stʌdi] ['eəriə] [sə'pɔːrts] [ə; eɪ] ['briːdɪŋ] [ˌpɒpju'leɪʃ(ə)n][ɒv; əv] [ə'prɒksɪmətli] [wʌn][peə(r)][ɒv; əv] [krəʊz] [pə(r)][skweə(r)][maɪl] ,
The study area supports a breeding population of approximately one pair of crows per square mile ,
这 学习 区域 支持 一个 选育 人口 的 大约 一 一对 的 乌鸦 每 正方形 英里 ,

研究区域内每平方英里大约有一对乌鸦繁殖种群。

[bʌt; bət] [lɑːdʒ] [flɒks] [ɒv; əv] ['wɪntərɪŋ] [krəʊz] [muːv] ['ɪntuː][ðə; ði] ['westən] [pɑːt] [ɒv; əv][ðə; ði]['eəriə]
but large flocks of wintering crows move into the western part of the area
但 大的 羊群 的 越冬 乌鸦 移动 进入 这 西 部分 的 这 区域
[nɪə(r)][ðə; ði] ['ɑːkənsɔː] ['rɪvə(r)] ['væli] .
near the Arkansas River Valley .
靠近 这 阿肯色州 河 谷 .

但大群越冬的乌鸦会迁徙到阿肯色河谷附近的西部地区。

[plɑːnt][mə'tɪəriəl] [ə'maunt] [tuː; tə] - . - [pə(r)] [sent] [ɒv; əv][ðə; ði] ['pelɪt] ['rezəˌdjʊ] .
Plant material amounted to 69 . 0 per cent of the pellet residues .
植物 材料 金额 到 - . - 每 中心 的 这 颗粒 残基 .

植物材料占颗粒残渣的 69.0%。

[wiːt] [ɪz][ðə; ði] [fuːd] ['teɪkən][ɪn] ['greɪtɪst] [ə'maʊnt] [ɪn][ðə; ði] ['jɪəli] ['ævərɪdʒ] ,
Wheat is the food taken in greatest amount in the yearly average ,
小麦 是 这 食物 已采取 在 最 数量 在 这 每年 平均的 ,

小麦是年均消费量最大的食物。

[bʌt; bət][ðə; ði]['steɪp(ə)l] [fuːdz] [ɒv; əv][ðə; ði] ['wɪntərɪŋ] [krəʊz] [ɑː(r); ə(r)] [greɪn] ['sɔːgəm] , ['sʌnflaʊə(r)]
but the staple foods of the wintering crows are grain sorghum , sunflower
但 这 主食 食物 的 这 越冬 乌鸦 是 粮食 高粱 , 向日葵
[siːdz] , [ænd; ənd] [kɔːn] .
seeds , and corn .
种子 , 和 玉米 .

但越冬乌鸦的主要食物是高粱、葵花籽和玉米。

[krəʊz] [juːz] ['njuːli] [səʊn] [əʊt] ['fiːldz] [æz; əz][ə; eɪ]['meɪdʒə(r)] [sɔːs] [ɒv; əv] [fuːd] [ɪn] [leɪt] ['wɪntə(r)]
Crows use newly sown oat fields as a major source of food in late winter
乌鸦 使用 新 播种 燕麦 字段 作为 一个 主要的 来源 的 食物 在 晚的 冬天
[ænd; ənd] ['ɜːli] [sprɪŋ] ,
and early spring ,
和 早期的 春天 ,

乌鸦在冬末春初以新播种的燕麦田为主要食物来源。

[bʌt; bət] ['dæmɪdʒ] [tuː; tə][ðə; ði][krɒp] [siːm] [tuː; tə][biː; bi] [slaɪt] .
but damage to the crop seems to be slight .
但 损害 到 这 庄稼 似乎 到 是 轻微 .

但作物受损程度似乎很轻微。

['groʊərz] [ɒv; əv] [greɪn] ['sɔːgəm] [ænd; ənd] , ['ləʊkəli] , ['groʊərz] [ɒv; əv] [kɔːn] [ænd; ənd]
Growers of grain sorghum and , locally , growers of corn and
种植者 的 粮食 高粱 和 , 本地 , 种植者 的 玉米 和
['wɔːtərmelənz; 'wɑːtərmelənz] , [sə'steɪn] ['sɪəriəs] ['dæmɪdʒ] [frɒm; frəm] [krəʊz] .
watermelons , sustain serious damage from crows .
西瓜 , 维持 严肃的 损害 从 乌鸦 .

高粱种植户以及当地玉米和西瓜种植户都遭受乌鸦的严重损害。

['biːɪŋ] [jʊə'rɪfəgəs] ,
Being euryphagous ,
存在 广食性的 ,

食性广泛，

[krəʊz] [ɪg'zɜːt][ə; eɪ]['steɪbəlaɪzɪŋ] ['ɪnfluəns] [ɒn] ['meni] [kaɪndz][ɒv; əv] [preɪ] [ænd; ənd][ɒn][ðə; ði][baɪ'ɒtɪk]
crows exert a stabilizing influence on many kinds of prey and on the biotic
乌鸦 发挥 一个 稳定 影响 在 许多 种类 的 猎物 和 在 这 生物
[kə'mjuːnəti] [æz; əz][ə; eɪ] [həʊl] .
community as a whole .
社区 作为 一个 所有的 .

乌鸦对许多种类的猎物以及整个生物群落都具有稳定作用。

[ðɪs] ['stʌdi] ['ɪndɪkeɪts] [ðæt] [ðeə(r)] [ɪ'fekts] [ɑː(r); ə(r)] [ɪ'speʃəli] [ɪm'pɔːt(ə)nt] [ɪn] ['helpɪŋ] [tuː; tə] ['steɪbəlaɪz]
This study indicates that their effects are especially important in helping to stabilize
这 学习 表示 那 他们的 效果 是 尤其 重要的 在 帮助 到 稳定
[ðə; ði] [pɒpjʊ'leɪʃnz] [ɒv; əv] ['græsˌhɒpəz] [ænd; ənd] [ɒv; əv] [graʊnd] - ['dwelɪŋ] ['biːt(ə)lz] ,
the populations of grasshoppers and of ground - dwelling beetles ,
这 人口 的 蚱蜢 和 的 地面 - 住宅 甲虫 ,

这项研究表明，它们的作用对于稳定蚱蜢和地栖甲虫的种群数量尤为重要。

[ænd; ənd] ['pɒsəbli] [ðəʊz] [ɒv; əv] [sʌm; səm] ['ʌðə(r)] ['ɪnsekts] [ðæt] [hæv; həv] [sɔɪl] - ['dwelɪŋ] ['lɑːviː] .
and possibly those of some other insects that have soil - dwelling larvae .
和 可能 那些 的 一些 其他 昆虫 那 有 土壤 - 住宅 幼虫 .

也可能包括一些其他有土壤幼虫的昆虫。

['kæriən] [ænd; ənd] [mə'tɪəriəl] [frɒm; frəm] ['dʌmpɪŋ] [graʊndz] ['fɜːnɪʃ] [ə'nʌðə(r)] ['feəli] ['kɒnstənt]
Carrion and material from dumping grounds furnish another fairly constant
腐肉 和 材料 从 倾销 理由 提供 其他 相当 持续的
[kəm'pəʊnənt] [ɒv; əv] [ðə; ði] [kroʊz] ['daɪət] .
component of the crow's diet .
成分 的 这 乌鸦的 饮食 .

腐肉和垃圾场的垃圾是乌鸦饮食中另一个相当稳定的组成部分。

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 492]
[页 -]

[第492页]

['teɪb(ə)l] [wʌn] .
Table 1 .
桌子 1 .

表1。

['ævərɪdʒ] , ['mæksɪməm] , [ænd; ənd] ['mɪnɪməm] [pə'sentɪdʒɪz] [ɒv; əv] [fuːd] ['rezəˌdjʊ] [ɪn] ['pelɪt]
Average , Maximum , and Minimum Percentages of Food Residues in Pellets
平均的 , 最大限度 , 和 最低限度 百分比 的 食物 残基 在 颗粒
[kə'lektɪd] [ɪn] ['iːstən] ['hɑːvi] ['kaʊnti] , [ɪn] - .
Collected in Eastern Harvey County , in 1953 .
集 在 东 哈维 县 , 在 - .

1953 年在哈维县东部收集的颗粒中食物残渣的平均百分比、最大值和最小百分比。

['eɪprəl] [sɪks] - - [dʒuːn] - - - [dʒuːn] - - [dʒʊ'laɪ] - [dʒʊ'laɪ] - - - [dʒʊ'laɪ] - - ['ɔːg] . [naɪn] ['ɔːg] . -
April 6 - 19 June 15 - 28 June 29 - July 12 July 13 - 26 July 27 - Aug . 9 Aug . 10
四月 6 - - 六月 - - - 六月 - - 七月 - 七月 - - - 七月 - - 八月 . 9 八月 . -
- - [sept] . ['sɛvən] - - [sept] . - - [ɑːk'toʊbər] . [fɔːr] [ɑːk'toʊbər] . [faɪv] - - [ɑːk'toʊbər] . - - [noʊ'vɛmbər]
- 23 Sept . 7 - 20 Sept . 21 - Oct . 4 Oct . 5 - 18 Oct . 19 - Nov
- - 九月 . 7 - - 九月 . - - 十月 . 4 十月 . 5 - - 十月 . - - 十一月
. [wʌn] [noʊ'vɛmbər] . [ˌtuː'tuː] - - [noʊ'vɛmbər] . - - - [noʊ'vɛmbər] . - - [dek] . -
. 1 Nov . 2 - 15 Nov . 16 - 29 Nov . 30 - Dec . 13
. 1 十一月 . 2 - - 十一月 . - - - 十一月 . - - 12月 . -

4月6日至19日 6月15日至28日 6月29日至7月12日 7月13日至26日 7月27日至8月27日8月9日 9月10日至23日 9月7日至20日 9月21日至10月10月4日 10月5日-18日 10月19日-11月11月1日 11月2日至15日 11月16日至29日 11月30日至12月30日13

['nʌmbə(r)] [ɒv; əv] ['pelɪt] [naɪn] ['sɛvən] [sɪks] - - [faɪv] - - - - - ['sɛvən] [eit]
Number of pellets 9 7 6 19 18 5 57 29 27 24 25 7 8
数字 的 颗粒 9 7 6 - - 5 - - - - - 7 8

颗粒数量：9 7 6 19 18 5 57 29 27 24 25 7 8

[nəʊ] . [ɒv; əv] [kə'lekʃn] [wʌn] [fɔːr] [fɔːr] [fɔːr] [fɔːr] [ˌtuː'tuː] [faɪv] [fɔːr] [fɔːr] [θriː] [faɪv] [wʌn] [ˌtuː'tuː]
No . of collections 1 4 4 4 4 2 5 4 4 3 5 1 2
不 . 的 收藏 1 4 4 4 4 2 5 4 4 3 5 1 2

收藏数量 1 4 4 4 4 2 5 4 4 3 5 1 2

[wiːt] - . [ˌtuː'tuː] - . [fɔːr][wʌn] . ['sɛvən] - . ['sɛvən] - . [faɪv] - . - - . [fɔːr] - . [faɪv] - . [eit] - .
wheat 18 . 2 34 . 4 1 . 7 35 . 7 28 . 5 29 . 0 23 . 4 21 . 5 10 . 8 35 .
小麦 - . 2 - . 4 1 . 7 - . 7 - . 5 - . - - . 4 - . 5 - . 8 - .
[fɔːr] - . - - . ['sɛvən] - . [wʌn] (- - [faɪv]) (- - -) (-) (- - -) (- - [faɪv]) (- - -)
4 33 . 0 43 . 7 49 . 1 (90 - 5) (99 - 50) (10) (80 - 10) (80 - 5) (55 - 20)
4 - . - - . 7 - . 1 (- - 5) (- - -) (-) (- - -) (- - 5) (- - -)
(- - [faɪv]) (- - [faɪv]) (- - -) (- - -) (- - -) (- - -) (- - -)
(100 - 5) (100 - 5) (60 - 15) (85 - 10) (80 - 35) (98 - 30) (98 - 20)
(- - 5) (- - 5) (- - -) (- - -) (- - -) (- - -) (- - -)

小麦 18.2 34.4 1.7 35.7 28.5 29.0 23.4 21.5 10.8 35.4 33.0 43.7 49.1(90-5) (99-50) (10) (80-10) (80-5) (55-20) (100-5) (100-5) (60-15) (85-10) (80-35) (98-30) (98-20)

['sɔːgəm] [ˌtuː'tuː] . - - . ['sɛvən] - . - ['sɛvən] . [sɪks] - . [fɔːr] - . ['sɛvən] - . [sɪks][sɪks] . [naɪn] (-)
sorghum 2 . 0 10 . 7 14 . 0 7 . 6 24 . 4 24 . 7 28 . 6 6 . 9 (35)
高粱 2 . - - . 7 - . - 7 . 6 - . 4 - . 7 - . 6 6 . 9 (-)
(- - -) (- - [faɪv]) (- - [θriː]) (- - [faɪv]) (- - -) (- - [faɪv]) (- - -)
(90 - 10) (75 - 5) (60 - 3) (85 - 5) (100 - 10) (80 - 5) (40 - 15)
(- - -) (- - 5) (- - 3) (- - 5) (- - -) (- - 5) (- - -)

高粱 2.0 10.7 14.0 7.6 24.4 24.7 28.6 6.9(35) (90-10) (75-5) (60-3) (85-5) (100-10) (80-5) (40-15)

[əʊts] - . [sɪks][wʌn] . [sɪks] (- - -) (-)
oats 72 . 6 1 . 6 (99 - 50) (30)
燕麦 - . 6 1 . 6 (- - -) (-)

燕麦 72.6 1.6(99-50) (30)

['sʌnflaʊə(r)] [siːd] [sɪks] . [fɔːr] (- - [faɪv])
sunflower seed 6 . 4 (40 - 5)
向日葵 种子 6 . 4 (- - 5)

葵花籽 6.4(40-5)

[kɔːn] [fɔːr] . [faɪv][fɔːr] . - [wʌn] . [fɔːr] - . - (- - -) (- - -) (-) (- - -)
corn 4 . 5 4 . 0 1 . 4 15 . 0 (50 - 10) (80 - 10) (10) (70 - 50)
玉米 4 . 5 4 . - 1 . 4 - . - (- - -) (- - -) (-) (- - -)

玉米 4.5 4.0 1.4 15.0(50-10) (80-10) (10) (70-50)

[grɑːs] [siːd] . [faɪv] - . [sɪks] - . [sɪks][fɔːr] . [eit] ([faɪv]) (- - -) (- - [faɪv]) (- - [faɪv])
grass seed . 5 44 . 6 28 . 6 4 . 8 (5) (90 - 60) (85 - 5) (70 - 5)
草 种子 . 5 - . 6 - . 6 4 . 8 (5) (- - -) (- - 5) (- - 5)

草籽 .5 44.6 28.6 4.8(5) (90-60) (85-5) (70-5)

[greɪp] . [wʌn] ([ˌtuː'tuː])
grape . 1 (2)
葡萄 . 1 (2)

葡萄.1(2)

['tʃeri] - . [wʌn][wʌn] . ['sɛvən] (- - -) (-)
cherry 20 . 1 1 . 7 (70 - 20) (10)
樱桃 - . 1 1 . 7 (- - -) (-)

樱桃 20.1 1.7(70-20) (10)

[spɜːdʒ] . [eit] . [wʌn] . [ˌtuː'tuː] ([faɪv]) ([ˌtuː'tuː]) ([faɪv])
spurge . 8 . 1 . 2 (5) (2) (5)
大戟 . 8 . 1 . 2 (5) (2) (5)

大戟.8.1.2(5) (2) (5)

['mɪsk] .
misc .
杂项 .

杂项

[plɑːnt][wʌn] . [sɪks][faɪv] . [ˌtuːˈtuː][fɔːr] . [fɔːr][wʌn] . [sɪks][ˌtuːˈtuː] . [wʌn][faɪv] . [faɪv][ˌtuːˈtuː] . [naɪn] - . [θriː] (

plant 1 . 6 5 . 2 4 . 4 1 . 6 2 . 1 5 . 5 2 . 9 14 . 3 (

植物 1 . 6 5 . 2 4 . 4 1 . 6 2 . 1 5 . 5 2 . 9 - . 3 (

- - -) (-) (- - -) (-) (-) (- - -) (-) (- - -)

30 - 10) (95) (90 - 40) (45) (50) (75 - 10) (20) (70 - 45)

- - -) (-) (- - -) (-) (-) (- - -) (-) (- - -)

植物 1.6 5.2 4.4 1.6 2.1 5.5 2.9 14.3(30-10) (95) (90-40) (45) (50) (75-10) (20) (70-45)

[ˈtəʊt(ə)l] [plɑːnt] - . [eit] - . [faɪv][fɔːr] . [ˌtuːˈtuː] - . [faɪv] - . [θriː] - . [sɪks] - . - - . [naɪn] - . - -

TOTAL PLANT 90 . 8 54 . 5 4 . 2 39 . 5 80 . 3 57 . 6 39 . 0 39 . 9 20 . 0 66

全部的 植物 - . 8 - . 5 4 . 2 - . 5 - . 3 - . 6 - . - - . 9 - . - -

. [sɪks] - . [ˌtuːˈtuː] - . - - . [θriː]

. 6 67 . 2 83 . 0 85 . 3

. 6 - . 2 - . - - . 3

总计 90.8 54.5 4.2 39.5 80.3 57.6 39.0 39.9 20.0 66.6 67.2 83.0 85.3

[ˌskærəˈbiːɪd] [ˈbiːtl] - . [ˈsɛvən][faɪv] . - (- - -) (-)

scarabaeid beetle 28 . 7 5 . 0 (75 - 25) (30)

金龟子 甲虫 - . 7 5 . - (- - -) (-)

金龟子 28.7 5.0(75-25) (30)

[ˈʌðə(r)] [ˈbiːtl] [ˌtuːˈtuː] . [ˈsɛvən] . [wʌn] - . [ˌtuːˈtuː] - . [ˈsɛvən] - . - - . - - . - - . [sɪks] - . [faɪv]

other beetle 2 . 7 . 1 34 . 2 48 . 7 10 . 0 21 . 0 19 . 0 10 . 6 15 . 5

其他 甲虫 2 . 7 . 1 - . 2 - . 7 - . - - . - - . - - . 6 - . 5

- . [naɪn] - . [fɔːr][faɪv] . [θriː][ˌtuːˈtuː] . [faɪv] (- - [faɪv]) ([θriː]) (- - -) (- - -) (- - -) (

13 . 9 14 . 4 5 . 3 2 . 5 (10 - 5) (3) (100 - 20) (90 - 10) (90 - 10) (

- . 9 - . 4 5 . 3 2 . 5 (- - 5) (3) (- - -) (- - -) (- - -) (

- - -) (- - [faɪv]) (- - [faɪv]) (- - [wʌn]) (- - [faɪv]) (- - [faɪv]) (- - [ˌtuːˈtuː]) (-)

45 - 10) (80 - 5) (95 - 5) (98 - 1) (70 - 5) (65 - 5) (15 - 2) (20)

- - -) (- - 5) (- - 5) (- - 1) (- - 5) (- - 5) (- - 2) (-)

其他甲虫 2.7 .1 34.2 48.7 10.0 21.0 19.0 10.6 15.5 13.9 14.4 5.3 2.5(10-5) (3) (100-20) (90-10) (90-10) (45-10) (80-5) (95-5) (98-1) (70-5) (65-5) (15-2) (20)

[ˈgrɑːshɒpə(r)] . - . [sɪks] - . [naɪn][fɔːr] . [ˌtuːˈtuː] - . - - . [fɔːr] - . [θriː] - . [sɪks] - . [eit] - . [θriː]

grasshopper . 16 . 6 10 . 9 4 . 2 15 . 0 23 . 4 36 . 3 59 . 6 11 . 8 14 . 3

蚱蜢 . - . 6 - . 9 4 . 2 - . - - . 4 - . 3 - . 6 - . 8 - . 3

- . [θriː][fɔːr] . [fɔːr] ([ˌtuːˈtuː]) (-) (- - [faɪv]) (- - [faɪv]) (- - [faɪv]) (- - [faɪv]) (- - [faɪv]

10 . 3 4 . 4 (2) (40) (40 - 5) (40 - 5) (30 - 5) (100 - 5) (95 - 5

- . 3 4 . 4 (2) (-) (- - 5) (- - 5) (- - 5) (- - 5) (- - 5

) (- - -) (- - [faɪv]) (- - [faɪv]) (- - [ˌtuːˈtuː]) (- - [faɪv])

) (90 - 34) (65 - 5) (99 - 5) (65 - 2) (10 - 5)

) (- - -) (- - 5) (- - 5) (- - 2) (- - 5)

蚱蜢 .16.6 10.9 4.2 15.0 23.4 36.3 59.6 11.8 14.3 10.3 4.4(2) (40) (40-5) (40-5) (30-5) (100-5) (95-5) (90-34) (65-5) (99-5) (65-2) (10-5)

[ænt][faɪv] . [naɪn] (- - -)

ant 5 . 9 (90 - 75)

蚂蚁 5 . 9 (- - -)

蚂蚁 5.9(90-75)

[ˈmɪsk] .

misc .

杂项 .

杂项

[ˈɪnsekt][wʌn] . [naɪn][ˌtuːˈtuː] . [eit] . [faɪv] (- - [faɪv]) (-)

insect 1 . 9 2 . 8 . 5 (50 - 5) (60)

昆虫 1 . 9 2 . 8 . 5 (- - 5) (-)

昆虫 1.9 2.8.5(50-5) (60)

['kreɪfɪʃ] . [faɪv][wʌn] . [faɪv] - . - . [sɪks][wʌn] . - [wʌn] . [ˌtuː'tuː] . [ˌtuː'tuː] . - . [fɔːr] ([faɪv]) (-) (-
crayfish . 5 1 . 5 35 . 0 . 6 1 . 0 1 . 2 . 2 . 41 . 4 (5) (10) (100
小龙虾 . 5 1 . 5 - . - . 6 1 . - 1 . 2 . 2 . - . 4 (5) (-) (-

- -) (-) ([faɪv]) (- - -) ([faɪv] - [ˌtuː'tuː]) ([faɪv] - [ˌtuː'tuː]) (- - -)
- 10) (10) (5) (25 - 10) (5 - 2) (5 - 2) (20 - 10)
- -) (-) (5) (- - -) (5 - 2) (5 - 2) (- - -)

小龙虾 .5 1.5 35.0 .6 1.0 1.2 .2 .41.4(5) (10) (100-10) (10) (5) (25-10) (5-2) (5-2) (20-10)

[sneɪl] . [sɪks] . [sɪks]
snail . 6 . 6
蜗牛 . 6 . 6

蜗牛 .6 .6

[wʌn] . [θriː] [treɪs] [wʌn] . [wʌn] . [ˌtuː'tuː] (-) (- - [ˌtuː'tuː]) (- - [faɪv]) ([wʌn]) (- - [faɪv]) ([faɪv])
1 . 3 trace 1 . 1 . 2 (10) (10 - 2) (20 - 5) (1) (10 - 5) (5)
1 . 3 痕迹 1 . 1 . 2 (-) (- - 2) (- - 5) (1) (- - 5) (5)

1.3 迹 1.1 .2(10) (10-2) (20-5) (1) (10-5) (5)

[fɪʃ] . [wʌn] . [wʌn][fɔːr] . [eit]['sɛvən] . [θriː][ˌtuː'tuː] . [faɪv][θriː] . [fɔːr] . [sɪks] (['sɛvən]) ([faɪv]) (- - [faɪv]) (
fish . 1 . 1 4 . 8 7 . 3 2 . 5 3 . 4 . 6 (7) (5) (20 - 5) (
鱼 . 1 . 1 4 . 8 7 . 3 2 . 5 3 . 4 . 6 (7) (5) (- - 5) (

- . [faɪv]) (- . [wʌn]) (- - [faɪv]) (- - [faɪv])
20 . 5) (20 . 1) (20 - 5) (10 - 5)
- . 5) (- . 1) (- - 5) (- - 5)

鱼 .1 .1 4.8 7.3 2.5 3.4 .6(7) (5) (20-5) (20.5) (20.1) (20-5) (10-5)

[bɜːd] - (-)
bird 15 (90)
鸟 - (-)

鸟 15(90)

['egʃel] . [θriː] . [sɪks][θriː] . - [ˌtuː'tuː] . - [wʌn] . [wʌn] . [fɔːr] . [ˌtuː'tuː] . [eit] . ['sɛvən] ([faɪv]) (-) (- -
eggshell . 3 . 6 3 . 0 2 . 0 1 . 1 . 4 . 2 . 8 . 7 (5) (10) (10 -
蛋壳 . 3 . 6 3 . - 2 . - 1 . 1 . 4 . 2 . 8 . 7 (5) (-) (- -

[faɪv]) (- - [faɪv]) (- - [faɪv]) ([wʌn]) ([faɪv]) (-) ([faɪv])
5) (30 - 5) (10 - 5) (1) (5) (20) (5)
5) (- - 5) (- - 5) (1) (5) (-) (5)

蛋壳 .3 .6 3.0 2.0 1.1 .4 .2 .8.7(5) (10) (10-5) (30-5) (10-5) (1) (5) (20) (5)

['mæm(ə)l] [sɪks] - . [wʌn][θriː] . ['sɛvən][wʌn] . [fɔːr][ˌtuː'tuː] . [ˌtuː'tuː] . [faɪv][wʌn] . [sɪks][wʌn] . [sɪks][ˌtuː'tuː] .
mammal 6 15 . 1 3 . 7 1 . 4 2 . 2 . 5 1 . 6 1 . 6 2 .
哺乳动物 6 - . 1 3 . 7 1 . 4 2 . 2 . 5 1 . 6 1 . 6 2 .

[faɪv] . ['sɛvən]['sɛvən] . [eit] (- - -) (- - [faɪv]) (- - [faɪv]) ([faɪv] - [ˌtuː'tuː]) (- - [ˌtuː'tuː]) ([faɪv]
5 . 7 7 . 8 (45 - 10) (100 - 5) (50 - 5) (5 - 2) (60 - 2) (5
5 . 7 7 . 8 (- - -) (- - 5) (- - 5) (5 - 2) (- - 2) (5

) (- - [ˌtuː'tuː]) (- - [faɪv]) (- - [wʌn]) ([faɪv]) (- - [ˌtuː'tuː])
) (20 - 2) (10 - 5) (20 - 1) (5) (25 - 2)
) (- - 2) (- - 5) (- - 1) (5) (- - 2)

哺乳动物 6 15.1 3.7 1.4 2.2 .5 1.6 1.6 2.5 .7 7.8(45-10) (100-5) (50-5) (5-2) (60-2) (5) (20-2) (10-5) (20-1) (5) (25-2)

['təʊt(ə)l]['ænɪm(ə)l][naɪn] . [ˌtuː'tuː] - . [faɪv] - . [eit] - . [faɪv] - . ['sɛvən] - . [fɔːr] - . - - . [wʌn] - .
TOTAL ANIMAL 9 . 2 45 . 5 95 . 8 60 . 5 19 . 7 42 . 4 61 . 0 60 . 1 80 .
全部的 动物 9 . 2 - . 5 - . 8 - . 5 - . 7 - . 4 - . - - . 1 - .

- - . [fɔːr] - . [eit] - . - - . ['sɛvən]
0 33 . 4 32 . 8 17 . 0 14 . 7
- - . 4 - . 8 - . - - . 7

动物总数 9.2 45.5 95.8 60.5 19.7 42.4 61.0 60.1 80.0 33.4 32.8 17.0 14.7

['teɪb(ə)l][ˌtuː'tuː] .
Table 2 .
桌子 2 .

表2。

['frikwənsiz] [ɒv; əv] [ə'kʌrəns] [ɒv; əv] [fuːd] ['rezəˌdjʊ] [ɪn] ['pelɪt] [kə'lektɪd] [ɪn][ðə; ði] ['iːstən] [pɑːt]
Frequencies of Occurrence of Food Residues in Pellets Collected in the Eastern Part
频率 的 发生 的 食物 残基 在 颗粒 集 在 这 东 部分
[ɒv; əv] ['hɑːvi] ['kaʊnti] — - .
of Harvey County — 1953 .
的 哈维 县 — - .

1953 年哈维县东部地区收集的颗粒中食物残渣的出现频率。

['eɪprəl][sɪks] - - [dʒuːn] - - - [dʒuːn] - - [dʒʊ'laɪ] - [dʒʊ'laɪ] - - - [dʒʊ'laɪ] - - ['ɔːg] . [naɪn] ['ɔːg] . -
April 6 - 19 June 15 - 28 June 29 - July 12 July 13 - 26 July 27 - Aug . 9 Aug . 10
四月 6 - - 六月 - - - 六月 - - 七月 - 七月 - - - 七月 - - 八月 . 9 八月 . -
- - [sept] . ['sɛvən] - - [sept] . - - [ɑːk'toʊbər] . [fɔːr][ɑːk'toʊbər] . [faɪv] - - [ɑːk'toʊbər] . - - [noʊ'vɛmbər]
- 23 Sept . 7 - 20 Sept . 21 - Oct . 4 Oct . 5 - 18 Oct . 19 - Nov
- - 九月 . 7 - - 九月 . - - 十月 . 4 十月 . 5 - - 十月 . - - 十一月
. [wʌn][noʊ'vɛmbər] . [ˌtuː'tuː] - - [noʊ'vɛmbər] . - - - [noʊ'vɛmbər] . - - [dek] . -
. 1 Nov . 2 - 15 Nov . 16 - 29 Nov . 30 - Dec . 13
. 1 十一月 . 2 - - 十一月 . - - - 十一月 . - - 12月 . -

4月6日至19日 6月15日至28日 6月29日至7月12日 7月13日至26日 7月27日至8月27日8月9日 9月10日至23日 9月7日至20日 9月21日至10月10月4日 10月5日-18日 10月19日-11月11月1日 11月2日至15日 11月16日至29日 11月30日至12月30日13

[nəʊ] . [ɒv; əv] ['pelɪt] [naɪn]['sɛvən][sɪks] - - [faɪv] - - - - - ['sɛvən][eit]
No . of pellets 9 7 6 19 18 5 57 29 27 24 25 7 8
不 . 的 颗粒 9 7 6 - - 5 - - - - - 7 8

颗粒数量：9 7 6 19 18 5 57 29 27 24 25 7 8

[wiːt] [sɪks][θriː][wʌn] - - [fɔːr] - - - - - [fɔːr][sɪks]
wheat 6 3 1 18 16 4 27 12 10 15 13 4 6
小麦 6 3 1 - - 4 - - - - - 4 6

小麦 6 3 1 18 16 4 27 12 10 15 13 4 6

['sɔːgəm] [wʌn] - - - - - [fɔːr][ˌtuː'tuː]
sorghum 1 20 12 10 12 12 4 2
高粱 1 - - - - - 4 2

高粱 1 20 12 10 12 12 4 2

['sʌnflaʊə(r)] [siːd] [ˌtuː'tuː]
sunflower seed 2
向日葵 种子 2

葵花籽 2

[əʊts] [eit][wʌn]
oats 8 1
燕麦 8 1

燕麦 8 1

[brəʊm] [grɑːs] [ˌtuː'tuː] - [fɔːr]
brome grass 2 10 4
溴 草 2 - 4

雀麦草 2 10 4

[kɔːn] [θriː][θriː][wʌn][ˌtuː'tuː]
corn 3 3 1 2
玉米 3 3 1 2

玉米 3 3 1 2

['tʃeri] [θriː][wʌn]
cherry **3** **1**
樱桃 3 1

樱桃 3 1

[grɑːs] [siːd] -
grass **seed** **11**
草 种子 -

草籽 11

[spɜːdʒ] [wʌn][wʌn][wʌn]
spurge **1** **1** **1**
大戟 1 1 1

大戟 1 1 1

[greɪp] [wʌn]
grape **1**
葡萄 1

葡萄 1

['mɪsk] .
misc **.**
杂项 .

杂项

[plɑːnt][ˌtuː'tuː][wʌn][ˌtuː'tuː][wʌn][wʌn][θriː][wʌn][ˌtuː'tuː]
plant **2** **1** **2** **1** **1** **3** **1** **2**
植物 2 1 2 1 1 3 1 2

植物 2 1 2 1 1 3 1 2

['biːtl] ([ˌskærə'biːɪd]) [fɔːr][wʌn]
beetle **(** **scarabaeid** **)** **4** **1**
甲虫 (金龟子) 4 1

甲虫（金龟子）4 1

['biːtl] (['ʌðə(r)]) [fɔːr][wʌn][fɔːr] - [faɪv][faɪv] - - - - - [fɔːr][wʌn]
beetle **(** **other** **)** **4** **1** **4** **19** **5** **5** **39** **15** **17** **16** **14** **4** **1**
甲虫 (其他) 4 1 4 - 5 5 - - - - - 4 1

甲虫（其他） 4 1 4 19 5 5 39 15 17 16 14 4 1

['grɑːshɒpə(r)] [wʌn][wʌn] - [sɪks][faɪv] - - - - - [θriː][sɪks]
grasshopper **1** **1** **12** **6** **5** **39** **22** **24** **12** **18** **3** **6**
蚱蜢 1 1 - 6 5 - - - - - 3 6

蚱蜢 1 1 12 6 5 39 22 24 12 18 3 6

[ænt][fɔːr]
ant **4**
蚂蚁 4

蚂蚁4

[bʌg] ([hɪ'mɪptərən]) [wʌn]
bug **(** **hemipteran** **)** **1**
漏洞 (半翅目昆虫) 1

虫（半翅目）1

['mɪsk] .
misc **.**
杂项 .

杂项

['ɪnsekt][θriː][wʌn]
insect **3** **1**
昆虫 3 1

昆虫 3 1

['kreɪfɪʃ]	[wʌn]	[wʌn]	[θriː]	[wʌn]	[wʌn]	[θriː]	[ˌtuː'tuː]	[ˌtuː'tuː]	[ˌtuː'tuː]
crayfish	**1**	**1**	**3**	**1**	**1**	**3**	**2**	**2**	**2**
小龙虾	1	1	3	1	1	3	2	2	2

小龙虾 1 1 3 1 1 3 2 2 2

[sneɪl]	[wʌn]	['sɛvən]	[fɔːr]	[wʌn]	[fɔːr]	[wʌn]
snail	**1**	**7**	**4**	**1**	**4**	**1**
蜗牛	1	7	4	1	4	1

蜗牛 1 7 4 1 4 1

[fɪʃ]	[ˌtuː'tuː]	[wʌn]	-	-	['sɛvən]	['sɛvən]	[ˌtuː'tuː]
fish	**2**	**1**	**28**	**14**	**7**	**7**	**2**
鱼	2	1	-	-	7	7	2

鱼 2 1 28 14 7 7 2

[bɜːd]	[wʌn]
bird	**1**
鸟	1

鸟 1

©叶兴阳双语音标有声读物.本网站点所有英文书籍内容均来自公共领域资源。

经叶兴阳老师独家注音、翻译与重新排版，享有完整版权。未经授权禁止转载或商用。

['egʃel] [wʌn][wʌn][ˌtuː'tuː] - [faɪv][eit][wʌn][wʌn][wʌn]
eggshell 1 1 2 10 5 8 1 1 1
蛋壳 1 1 2 - 5 8 1 1 1

蛋壳 1 1 2 10 5 8 1 1 1

['mæm(ə)l] [ˌtuː'tuː][ˌtuː'tuː][fɔːr][ˌtuː'tuː][eit][θriː][faɪv][faɪv][eit][wʌn][faɪv]
mammal 2 2 4 2 8 3 5 5 8 1 5
哺乳动物 2 2 4 2 8 3 5 5 8 1 5

哺乳动物 2 2 4 2 8 3 5 5 8 1 5

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 495]
[页 -]

[第495页]

['teɪb(ə)l][θriː] .
Table 3 .
桌子 3 .

表3。

['ævərɪdʒ] , ['mæksɪməm] ,
Average , Maximum ,
平均的 , 最大限度 ,

平均值、最大值、

[ænd; ənd] ['mɪnɪməm] [pə'sentɪdʒɪz] [ɒv; əv] [fuːd] ['rezəˌdjʊ] [ɪn] ['pelɪt] [kə'lektɪd] [æt; ət] ['wɪntərɪŋ] [krəʊ]
and Minimum Percentages of Food Residues in Pellets Collected at Wintering Crow
和 最低限度 百分比 的 食物 残基 在 颗粒 集 在 越冬 乌鸦
[ruːst] [ɪn][ðə; ði] ['westən] [pɑːt] [ɒv; əv][ðə; ði] ['stʌdi] ['eəriə] — - - - - - .
Roosts in the Western Part of the Study Area — 1952 - 53 - 54 .
栖息地 在 这 西 部分 的 这 学习 区域 — - - - - - .

研究区域西部越冬乌鸦栖息地收集的颗粒中食物残渣的最低百分比——1952-53-54 年。

[dek] . - - [dʒæn] . - ['ɔːg] . - - [sept] . [sɪks] [sept] . ['sɛvən] - - [ɑːk'toʊbər] . [faɪv] - - [noʊ'vɛmbər] .
Dec . 28 - Jan . 11 Aug . 24 - Sept . 6 Sept . 7 - 20 Oct . 5 - 18 Nov .
12月 . - - 一月 . - 八月 . - - 九月 . 6 九月 . 7 - - 十月 . 5 - - 十一月 .
- - - [dek] . - - - [dek] . - - [dʒæn] . - ['fɛb] . [eit] - -
16 - 29 Dec . 14 - 27 Dec . 28 - Jan . 10 Feb . 8 - 21
- - - 12月 . - - - 12月 . - - 一月 . - 二月 . 8 - -

12月28日至1月11日；8月24日至9月6日；9月7日至20日；10月5日至18日；11月16日至29日；12月14日至27日；12月28日至1月10日；2月8日至21日

['nʌmbə(r)][ɒv; əv] ['pelɪt] - [faɪv] - - - - - -
Number of pellets 62 5 38 65 56 22 96 32
数字 的 颗粒 - 5 - - - - - -

颗粒数量：62 5 38 65 56 22 96 32

[nəʊ] . [ɒv; əv] [kə'lekʃn] [wʌn][wʌn][wʌn][wʌn][θriː][wʌn][wʌn][wʌn]
No . of Collections 1 1 1 1 3 1 1 1
不 . 的 收藏 1 1 1 1 3 1 1 1

收藏数量 1 1 1 1 3 1 1 1

[wiːt] [sɪks] . [naɪn] - . [eit] - . [sɪks] - . ['sɛvən][ˌtuː'tuː] . [ˌtuː'tuː][θriː] . [θriː][ˌtuː'tuː] . [eit] (- - -) (
wheat 6 . 9 62 . 8 14 . 6 22 . 7 2 . 2 3 . 3 2 . 8 (100 - 10) (
小麦 6 . 9 - . 8 - . 6 - . 7 2 . 2 3 . 3 2 . 8 (- - -) (
- - -) (- - -) (- - -) (- - -) (- - -) (- - -)
99 - 35) (90 - 10) (90 - 10) (95 - 10) (90 - 30) (50 - 10)
- - -) (- - -) (- - -) (- - -) (- - -) (- - -)

小麦 6.9 62.8 14.6 22.7 2.2 3.3 2.8(100-10) (99-35) (90-10) (90-10) (95-10) (90-30) (50-10)

['sɔːgəm] - [wʌn] - . [fɔːr] - . [ˌtuː'tuː] - . [ˌtuː'tuː] - . [faɪv] - . [fɔːr] - . [sɪks] (- - [faɪv]) ([faɪv])
sorghum 29 1 22 . 4 31 . 2 41 . 2 42 . 5 32 . 4 21 . 6 (100 - 5) (5)
高粱 - 1 - . 4 - . 2 - . 2 - . 5 - . 4 - . 6 (- - 5) (5)
(- - [faɪv]) (- - -) (- - [faɪv]) (- - [faɪv]) (- - -) (- - -)
(95 - 5) (100 - 10) (100 - 5) (100 - 5) (100 - 10) (100 - 10)
(- - 5) (- - -) (- - 5) (- - 5) (- - -) (- - -)

高粱 29 1 22.4 31.2 41.2 42.5 32.4 21.6(100-5) (5) (95-5) (100-10) (100-5) (100-5) (100-10) (100-10)

['sʌnflaʊə(r)] [siːd] - . [θriː][θriː] . [θriː][faɪv] . - - . [naɪn] - . - - . [fɔːr] - . [sɪks] (- - [faɪv]) (- -
sunflower seed 26 . 3 3 . 3 5 . 0 26 . 9 22 . 0 32 . 4 21 . 6 (90 - 5) (95 -
向日葵 种子 - . 3 3 . 3 5 . - - . 9 - . - - . 4 - . 6 (- - 5) (- -
[faɪv]) (- - -) (- - [θriː]) (- - [faɪv]) (- - [faɪv]) (- - -)
5) (60 - 10) (95 - 3) (90 - 5) (100 - 5) (80 - 10)
5) (- - -) (- - 3) (- - 5) (- - 5) (- - -)

葵花籽 26.3 3.3 5.0 26.9 22.0 32.4 21.6(90-5) (95-5) (60-10) (95-3) (90-5) (100-5) (80-10)

[kɔːn] - . [fɔːr] - . - - . [fɔːr][fɔːr] . [faɪv] - . - - . [fɔːr] - . [wʌn][wʌn] . [ˌtuː'tuː] (- - -) (- -
corn 11 . 4 19 . 0 12 . 4 4 . 5 14 . 0 11 . 4 14 . 1 1 . 2 (100 - 10) (40 -
玉米 - . 4 - . - - . 4 4 . 5 - . - - . 4 - . 1 1 . 2 (- - -) (- -
-) (- - [faɪv]) (- - -) (- - [faɪv]) (- - -) (- - [faɪv]) (- - -)
15) (95 - 5) (85 - 30) (100 - 5) (100 - 10) (100 - 5) (20 - 10)
-) (- - 5) (- - -) (- - 5) (- - -) (- - 5) (- - -)

玉米 11.4 19.0 12.4 4.5 14.0 11.4 14.1 1.2(100-10) (40-15) (95-5) (85-30) (100-5) (100-10) (100-5) (20-10)

[əʊts] - . [wʌn][fɔːr] . [naɪn][faɪv] . ['sɛvən][faɪv] . [faɪv][fɔːr] . [sɪks] - . [ˌtuː'tuː] (- - -) (- - -) (-
oats 14 . 1 4 . 9 5 . 7 5 . 5 4 . 6 37 . 2 (100 - 10) (80 - 15) (70
燕麦 - . 1 4 . 9 5 . 7 5 . 5 4 . 6 - . 2 (- - -) (- - -) (-
- [faɪv]) (- - [faɪv]) (- - [faɪv]) (- - -)
- 5) (75 - 5) (95 - 5) (100 - 10)
- 5) (- - 5) (- - 5) (- - -)

燕麦 14.1 4.9 5.7 5.5 4.6 37.2(100-10) (80-15) (70-5) (75-5) (95-5) (100-10)

[brəʊm] [grɑːs] [wʌn] . [fɔːr] . [wʌn] (-) (-)
brome grass 1 . 4 . 1 (85) (10)
溴 草 1 . 4 . 1 (-) (-)

雀麦草 1.4 .1(85) (10)

['ʌðə(r)] [grɑːs] [naɪn] . [fɔːr][θriː] . [ˌtuː'tuː][fɔːr] . - - . ['sɛvən][eit] . [eit][sɪks] . [θriː] (- - [faɪv]) (- - -)
Other Grass 9 . 4 3 . 2 4 . 0 15 . 7 8 . 8 6 . 3 (95 - 5) (80 - 20)
其他 草 9 . 4 3 . 2 4 . - - . 7 8 . 8 6 . 3 (- - 5) (- - -)
(- - -) (- - -) (- - -) (- - -)
(90 - 10) (95 - 10) (100 - 10) (50 - 20)
(- - -) (- - -) (- - -) (- - -)

其他草种 9.4 3.2 4.0 15.7 8.8 6.3(95-5) (80-20) (90-10) (95-10) (100-10) (50-20)

[greɪp] [treɪs] . [wʌn] ([ˌtuː'tuː]) (-)
grape trace . 1 (2) (10)
葡萄 痕迹 . 1 (2) (-)

葡萄痕迹.1(2) (10)

['pəʊkbəri] . [fɔːr] . [faɪv] (-) (- - [ˌtuː'tuː])
pokeberry . 4 . 5 (15) (30 - 2)
商陆果 . 4 . 5 (-) (- - 2)

商陆莓 .4 .5(15) (30-2)

[spɜːdʒ] . [fɔːr] . [ˌtuː'tuː] (-) (- - [wʌn])
spurge . 4 . 2 (25) (10 - 1)
大戟 . 4 . 2 (-) (- - 1)

大戟.4.2(25) (10-1)

['rægwiːd] . [wʌn] . [faɪv] . [ˌtuː'tuː] ([faɪv]) (- - [faɪv]) ([faɪv])
ragweed . 1 . 5 . 2 (5) (10 - 5) (5)
豚草 . 1 . 5 . 2 (5) (- - 5) (5)

豚草.1.5.2(5) (10-5) (5)

['mɪsk] .
misc .
杂项 .

杂项

[plɑːnt][wʌn] . [eit] . [eit] . [ˌtuː'tuː] (- - [wʌn]) (-) (- - [ˌtuː'tuː]) ([θriː] - [ˌtuː'tuː])
plant 1 . 8 . 8 . 2 (50 - 1) (30) (80 - 2) (3 - 2)
植物 1 . 8 . 8 . 2 (- - 1) (-) (- - 2) (3 - 2)

植物 1.8.8.2(50-1) (30) (80-2) (3-2)

['təʊt(ə)l] [plɑːnt] - . [faɪv] - . [eit] - . [naɪn] - . [fɔːr] - . [wʌn] - . [wʌn] - . [fɔːr] - . [fɔːr]
TOTAL PLANT 99 . 5 82 . 8 53 . 9 72 . 4 94 . 1 97 . 1 97 . 4 97 . 4
全部的 植物 - . 5 - . 8 - . 9 - . 4 - . 1 - . 1 - . 4 - . 4

工厂总计 99.5 82.8 53.9 72.4 94.1 97.1 97.4 97.4

['grɑːshɒpə(r)] . - . - [eit] . [naɪn] - . [faɪv][wʌn] . [fɔːr] . [faɪv] . [θriː] ([faɪv]) (-) (- - [faɪv]) (- -
grasshopper . 16 . 0 8 . 9 10 . 5 1 . 4 . 5 . 3 (5) (30) (30 - 5) (70 -
蚱蜢 . - . - 8 . 9 - . 5 1 . 4 . 5 . 3 (5) (-) (- - 5) (- -
[faɪv]) (- - [faɪv]) (- - [faɪv]) ([faɪv])
5) (15 - 5) (15 - 5) (5)
5) (- - 5) (- - 5) (5)

蚱蜢 .16.0 8.9 10.5 1.4 .5 .3(5) (30) (30-5) (70-5) (15-5) (15-5) (5)

['biːtl] . [wʌn][naɪn] - . [eit] - . [wʌn][wʌn] . ['sɛvən] . [naɪn] . [fɔːr] . [naɪn] ([faɪv]) (- - -) (- -
beetle . 1 9 17 . 8 12 . 1 1 . 7 . 9 . 4 . 9 (5) (15 - 10) (95 -
甲虫 . 1 9 - . 8 - . 1 1 . 7 . 9 . 4 . 9 (5) (- - -) (- -
[ˌtuː'tuː]) (- - [θriː]) (- - [ˌtuː'tuː]) (- - [faɪv]) (- - [faɪv]) (- - [faɪv])
2) (80 - 3) (15 - 2) (10 - 5) (10 - 5) (10 - 5)
2) (- - 3) (- - 2) (- - 5) (- - 5) (- - 5)

甲虫 .1 9 17.8 12.1 1.7 .9 .4.9(5) (15-10) (95-2) (80-3) (15-2) (10-5) (10-5) (10-5)

[ænt] - . [naɪn][θriː] . [fɔːr] (- - -) (- - [faɪv])
ant 14 . 9 3 . 4 (95 - 73) (85 - 5)
蚂蚁 - . 9 3 . 4 (- - -) (- - 5)

蚂蚁 14.9 3.4(95-73) (85-5)

['kreɪfɪʃ] . ['sɛvən] . [eit] . [faɪv] (- - [faɪv]) (-) (-)
crayfish . 7 . 8 . 5 (10 - 5) (50) (50)
小龙虾 . 7 . 8 . 5 (- - 5) (-) (-)

小龙虾 .7 .8.5(10-5) (50) (50)

[sneɪl] . [wʌn] . [wʌn] . [wʌn] ([faɪv]) ([faɪv]) ([faɪv])
snail . 1 . 1 . 1 (5) (5) (5)
蜗牛 . 1 . 1 . 1 (5) (5) (5)

蜗牛 .1 .1 .1(5) (5) (5)

[fɪʃ] . [wʌn] . [wʌn] ([faɪv]) ([faɪv])
fish . 1 . 1 (5) (5)
鱼 . 1 . 1 (5) (5)

鱼.1.1(5) (5)

[sneɪk] [wʌn] . [eit] . [naɪn] (- - [faɪv]) (-)
snake 1 . 8 . 9 (60 - 5) (20)
蛇 1 . 8 . 9 (- - 5) (-)

蛇 1.8 .9(60-5) (20)

['egʃel] . [θriː] . [fɔːr] . [sɪks][wʌn] . [wʌn] (- - [faɪv]) (-) (- - [faɪv]) (- - [faɪv])
eggshell . 3 . 4 . 6 1 . 1 (10 - 5) (10) (10 - 5) (20 - 5)
蛋壳 . 3 . 4 . 6 1 . 1 (- - 5) (-) (- - 5) (- - 5)

蛋壳 .3 .4.6 1.1(10-5) (10) (10-5) (20-5)

['mæm(ə)l] [ˌtuː'tuː][ˌtuː'tuː] . [ˌtuː'tuː][wʌn] . [naɪn] . [eit][ˌtuː'tuː] . [fɔːr] . ['sɛvən] . [fɔːr] . [θriː] (- - [faɪv]) ([faɪv] - [wʌn]) (- - [faɪv]) (- - [faɪv]) (- - [faɪv]) (- - [faɪv]) (- - [faɪv]) (-)
mammal 2 2 . 2 1 . 9 . 8 2 . 4 . 7 . 4 . 3 (10 - 5) (5 - 1) (20 - 5) (10 - 5) (60 - 5) (10 - 5) (10 - 5) (10)
哺乳动物 2 2 . 2 1 . 9 . 8 2 . 4 . 7 . 4 . 3 (- - 5) (5 - 1) (- - 5) (- - 5) (- - 5) (- - 5) (- - 5) (-)

哺乳动物 2 2.2 1.9 .8 2.4 .7 .4.3(10-5) (5-1) (20-5) (10-5) (60-5) (10-5) (10-5) (10)

['təʊt(ə)l]['ænɪm(ə)l] . [faɪv] - . [ˌtuː'tuː] - . [wʌn] - . [sɪks][faɪv] . [naɪn][ˌtuː'tuː] . [naɪn][ˌtuː'tuː] . [sɪks][ˌtuː'tuː] . [sɪks]
TOTAL ANIMAL . 5 17 . 2 46 . 1 27 . 6 5 . 9 2 . 9 2 . 6 2 . 6
全部的 动物 . 5 - . 2 - . 1 - . 6 5 . 9 2 . 9 2 . 6 2 . 6

动物总数 .5 17.2 46.1 27.6 5.9 2.9 2.6 2.6

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 496]
[页 -]

[第496页]

['teɪb(ə)l][fɔːr] .
Table 4 .
桌子 4 .

表4。

['frikwənsiz] [ɒv; əv] [ə'kʌrəns] [ɒv; əv] [fuːd] ['rezəˌdjʊ] [ɪn] ['pelɪt] [kə'lektɪd] [æt; ət] ['wɪntərɪŋ] [krəʊ] [ruːst] [ɪn][ðə; ði] ['westən] [pɑːt] [ɒv; əv][ðə; ði] ['stʌdi] ['eəriə] — - - - - - .
Frequencies of Occurrence of Food Residues in Pellets Collected at Wintering Crow Roosts in the Western Part of the Study Area — 1952 - 53 - 54 .
频率 的 发生 的 食物 残基 在 颗粒 集 在 越冬 乌鸦 栖息地 在 这 西 部分 的 这 学习 区域 — - - - - - .

研究区域西部越冬乌鸦栖息地收集的食丸中食物残渣的出现频率——1952-53-54 年。

[dek] . - - [dʒæn] . - ['ɔːg] . - - [sept] . [sɪks] [sept] . ['sɛvən] - - [ɑːk'toʊbər] . [faɪv] - - [noʊ'vɛmbər] . - - - [dek] . - - - [dek] . - - [dʒæn] . - ['fɛb] . [eit] - -
Dec . 28 - Jan . 11 Aug . 24 - Sept . 6 Sept . 7 - 20 Oct . 5 - 18 Nov . 16 - 29 Dec . 14 - 27 Dec . 28 - Jan . 10 Feb . 8 - 21
12月 . - - 一月 . - 八月 . - - 九月 . 6 九月 . 7 - - 十月 . 5 - - 十一月 . - - - 12月 . - - - 12月 . - - 一月 . - 二月 . 8 - -

12月28日至1月11日；8月24日至9月6日；9月7日至20日；10月5日至18日；11月16日至29日；12月14日至27日；12月28日至1月10日；2月8日至21日

['nʌmbə(r)][ɒv; əv] ['pelɪt] - [faɪv] - - - - - -
Number of pellets 62 5 38 65 56 22 96 32
数字 的 颗粒 - 5 - - - - - -

颗粒数量：62 5 38 65 56 22 96 32

[wiːt] - [faɪv] - - [θriː][faɪv][fɔːr]
wheat 11 5 10 27 3 5 4
小麦 - 5 - - 3 5 4

小麦 11 5 10 27 3 5 4

['sɔːgəm] - [wʌn] - - - - - -
sorghum 45 1 22 36 44 16 74 18
高粱 - 1 - - - - - -

高粱 45 1 22 36 44 16 74 18

['sʌnflaʊə(r)] [siːd] - [faɪv] - - [naɪn] - -
sunflower seed 43 5 12 32 9 68 19
向日葵 种子 - 5 - - 9 - -

葵花籽 43 5 12 32 9 68 19

[kɔːn] - [fɔːr] - [faɪv] - [eit] - [θriː]
corn 14 4 11 5 12 8 27 3
玉米 - 4 - 5 - 8 - 3

玉米 14 4 11 5 12 8 27 3

[brəʊm] [grɑːs] [wʌn][wʌn]
brome grass 1 1
溴 草 1 1

雀麦草 1 1

['ʌðə(r)] [grɑːs] - [faɪv][faɪv]['sɛvən] - [faɪv]
other grass 15 5 5 7 15 5
其他 草 - 5 5 7 - 5

其他草 15 5 5 7 15 5

[greɪp] [wʌn][wʌn]
grape 1 1
葡萄 1 1

葡萄 1 1

['pəʊkbəri] [wʌn][ˌtuː'tuː]
pokeberry 1 2
商陆果 1 2

宝莓 1 2

[spɜːdʒ] [wʌn][faɪv]
spurge 1 5
大戟 1 5

大戟 1 5

['rægwiːd] [wʌn][eit][wʌn]
ragweed 1 8 1
豚草 1 8 1

豚草 1 8 1

['mɪsk] .
misc .
杂项 .

杂项

[plɑːnt][fɔːr][wʌn][ˌtuː'tuː][ˌtuː'tuː]
plant 4 1 2 2
植物 4 1 2 2

植物 4 1 2 2

['grɑːshɒpə(r)] [wʌn][wʌn] - - - [faɪv][ˌtuː'tuː]
grasshopper 1 1 23 38 10 5 2
蚱蜢 1 1 - - - 5 2

蚱蜢 1 1 23 38 10 5 2

['biːtl] [wʌn][fɔːr] - - - [θriː][sɪks][fɔːr]
beetle 1 4 38 48 15 3 6 4
甲虫 1 4 - - - 3 6 4

甲虫 1 4 38 48 15 3 6 4

[ænt]['sɛvən][sɪks]
ant 7 6
蚂蚁 7 6

蚂蚁 7 6

['kreɪfɪʃ] [θriː][wʌn][wʌn]
crayfish 3 1 1
小龙虾 3 1 1

小龙虾 3 1 1

[sneɪl][wʌn][wʌn][wʌn]
snail 1 1 1
蜗牛 1 1 1

蜗牛 1 1 1

[fɪʃ] [wʌn][wʌn]
fish 1 1
鱼 1 1

鱼 1 1

[sneɪk] [ˌtuː'tuː][wʌn]
snake 2 1
蛇 2 1

蛇 2 1

['egʃel] [ˌtuː'tuː][wʌn][naɪn][θriː]
eggshell 2 1 9 3
蛋壳 2 1 9 3

蛋壳 2 1 9 3

['mæm(ə)l] [ˌtuː'tuː][θriː][faɪv]['sɛvən] - [ˌtuː'tuː][faɪv][wʌn]
mammal 2 3 5 7 10 2 5 1
哺乳动物 2 3 5 7 - 2 5 1

哺乳动物 2 3 5 7 10 2 5 1

[[ˌpiː 'dʒiː] -]
[Pg 497]
[页 -]

[第 497 页]

['lɪtrətʃə(r); 'lɪtərətʃə]['saɪtɪd]
Literature Cited
文学 引用

参考文献

['ɔːldəs, 'ældəs] , [es] . [iː] . - .
Aldous , S . E . 1944 .
奥尔德斯 , S . E . - .

Aldous，SE1944。

['wɪntə(r)]['hæbɪts][ɒv; əv] [krəʊz] [ɪn][ˌəʊklə'həʊmə] .
Winter habits of crows in Oklahoma .
冬天 习惯 的 乌鸦 在 俄克拉荷马州 .

俄克拉荷马州乌鸦的冬季习性。

[dʒɜː(r)] . ['waɪldlaɪf] ['mænɪdʒmənt] , [eit] : - - - , [wʌn][fɪg] .
Jour . Wildlife Management , 8 : 290 - 295 , 1 fig .
一天 . 野生动物 管理 , 8 : - - - , 1 如图 .

野生动物管理杂志，8：290-295，1 图。

[ˌælɪg'zɑːndə(r); ˌælɪg'zændə(r)] , [ef] . [em] . - .
Alexander , F . M . 1930 .
亚历山大 , F . M . - .

Alexander，FM1930。

[nəʊts] [ɒn][ðə; ði] [bɝdz] [ɒv; əv] [saʊθ] - ['sentrəl] ['kænzəs] .
Notes on the birds of south - central Kansas .
笔记 在 这 鸟类 的 南 - 中央 堪萨斯州 .

堪萨斯州中南部鸟类记录。

['wɪlsn] [bʊl] . , - : - - - .
Wilson Bull . , 42 : 241 - 244 .
威尔逊 公牛 . , - : - - - .

Wilson Bull.，42：241-244。

['bærəʊz] , ['dʌbljuː] . [biː] . , [ænd; ənd] [ʃwaːz] , [iː] . [ə; eɪ] . - .
Barrows , W . B . , and Schwarz , E . A . 1895 .
巴罗斯 , W . B . , 和 施瓦茨 , E . 一个 . - .

Barrows, WB 和 Schwarz, EA1895。

[ðə; ði] ['kɒmən] [krəʊ] [ɒv; əv][ðə; ði][ju'naɪtɪd] [steɪts] .
The common crow of the United States .
这 常见的 乌鸦 的 这 团结的 各州 .

美国常见的乌鸦。

[juː] . [es] . [dept] . [ɒv; əv]['ægrɪk] .
U . S . Dept . of Agric .
U . S . 部门 . 的 农业 .

美国农业部

[dɪv] .
Div .
div .

部门

['ɔːnɪθ] . [ænd; ənd] ['mæm(ə)l] . , [sɪks] : [wʌn] - - , [ˌtuː'tuː] [fɪgz] .
Ornith . and Mammal . , 6 : 1 - 98 , 2 figs .
鸟类 . 和 哺乳动物 . , 6 : 1 - - , 2 无花果 .

鸟类和哺乳动物，6：1-98，2 图。

[blæk] , [siː] . [tiː] . - .
Black , C . T . 1941 .
黑色的 , C . T . - .

黑色，CT1941。

[ˌiːkə'lɒdʒɪk(ə)l][ænd; ənd][ˌiːkə'nɒmɪk] [rɪ'leɪʃ(ə)nz][ɒv; əv][ðə; ði] [krəʊ] [wɪð] ['speʃ(ə)l] ['refrəns] [tuː; tə] [ˌɪlə'nɔɪz] .
Ecological and economic relations of the crow with special reference to Illinois .
生态 和 经济的 关系 的 这 乌鸦 和 特别的 参考 到 伊利诺伊州 .

乌鸦的生态和经济关系，以伊利诺伊州为例。

[ʌn'pʌblɪʃt] ['θiːsɪs] , ['juːnɪv] . [ɒv; əv] [ˌɪlə'nɔɪz] , [ɜːr'bɑːnə] , [ˌɪlə'nɔɪz] .
Unpublished thesis , Univ . of Illinois , Urbana , Illinois .
未发表的 论文 , 大学 . 的 伊利诺伊州 , 厄巴纳 , 伊利诺伊州 .

未发表的论文，伊利诺伊大学，厄巴纳，伊利诺伊州。

[heɪz] , ['dʌbljuː] . [piː] . - .
Hayes , W . P . 1918 .
海耶斯 , W . P . - .

Hayes，WP1918。

['stʌdiz] [ɒn][ðə; ði][laɪf]['hɪstri; 'hɪstəri][ɒv; əv] [tuː] ['kænzəs] [ˌskærə'biːaidiː] .
Studies on the life history of two Kansas Scarabaeidae .
研究 在 这 生活 历史 的 二 堪萨斯州 金龟科 .

对堪萨斯州两种金龟子的生活史研究。

[dʒɜː(r)] . ['ekɒn] .
Jour . Econ .
一天 . 经济学 .

经济学杂志

[en'tɒm] . , - : - - - - .
Entom . , 11 : 136 - 144 . 1920 .
昆虫 . , - : - - - . - .

昆虫学报，11：136-144.1920。

[ðə; ði][laɪf]['hɪstəriz; 'hɪstriz][ɒv; əv][sʌm; səm]['kænzəs][ˌlæknoʊ'stɜːrnə] .
The life histories of some Kansas Lachnosterna .
这 生活 历史 的 一些 堪萨斯州 拉赫诺斯特纳 .

堪萨斯州一些毛腹鱼的生活史。

[dʒɜː(r)] . ['ekɒn] .
Jour . Econ .
一天 . 经济学 .

经济学杂志

[en'tɒm] . , - : - - - .
Entom . , 12 : 109 - 117 .
昆虫 . , - : - - - .

昆虫学报，12：109-117。

['hɛrɪŋ] , [piː] . [iː] . - .
Hering , P . E . 1934 .
赫林 , P . E . - .

Hering，PE1934。

[ðə; ði] [fuːd] [ɒv; əv][ðə; ði] [ə'merɪkən] [kroʊ] [ɪn] ['sentrəl] [njuː] [jɔːk] [steɪt] .
The food of the American crow in central New York State .
这 食物 的 这 美国人 乌鸦 在 中央 新的 约克 状态 .

纽约州中部美洲乌鸦的食物。

[ɔːk] , - : - - - .
Auk , 51 : 470 - 476 .
奥克 , - : - - - .

Auk，51：470-476。

['ɪmlər] , [ɑː(r)] . [eɪtʃ] . - .
Imler , R . H . 1939 .
伊姆勒 , 拉 . H . - .

Imler，RH1939。

[kəm'pærɪs(ə)n][ɒv; əv][ðə; ði] [fuːd] [ɒv; əv][ðə; ði] [waɪt] - [nekt] ['rævənz][ænd; ənd] [kroʊz] [ɪn][ˌoʊklə'hoʊmə]
Comparison of the food of the white - necked ravens and crows in Oklahoma
比较 的 这 食物 的 这 白色的 - 颈部 渡鸦 和 乌鸦 在 俄克拉荷马州
.
.
.

俄克拉荷马州白颈渡鸦和乌鸦食物的比较。

['wɪlsn] [bʊl] . , - : - - - .
Wilson Bull . , 51 : 121 - 122 .
威尔逊 公牛 . , - : - - - .

Wilson Bull.，51：121-122。

['kɑːlmbæk] , [iː] . [ɑː(r)] . - .
Kalmbach , E . R . 1918 .
卡尔姆巴赫 , E . 拉 . - .

Kalmbach，ER1918。

[ðə; ði] [krəʊ] [ænd; ənd][ɪts][rɪ'leɪʃ(ə)n][tuː; tə][mæn] .
The crow and its relation to man .
这 乌鸦 和 它是 关系 到 男人 .

乌鸦及其与人类的关系。

[juː] . [es] . [dept] . [ɒv; əv]['ægrɪk] .
U . S . Dept . of Agric .
U . S . 部门 . 的 农业 .

美国农业部

[fɑːm] .
Farm .
农场 .

农场。

[bʊl] . , - : [wʌn] - - , [θriː] [fɪgz] . , [ˌtuː'tuː] [pleɪts] , [fɔːr] ['teɪblz] . - .
Bull . , 621 : 1 - 92 , 3 figs . , 2 plates , 4 tables . 1920 .
公牛 . , - : 1 - - , 3 无花果 . , 2 盘子 , 4 表格 . - .

Bull., 621: 1-92, 3 figs., 2 plate, 4 tables.1920.

[ðə; ði] [krəʊ] [ɪn][ɪts][rɪ'leɪʃ(ə)n][tuː; tə]['ægrɪkʌltʃə(r)] .
The crow in its relation to agriculture .
这 乌鸦 在 它是 关系 到 农业 .

乌鸦与农业的关系。

[juː] . [es] . [dept] . [ɒv; əv]['ægrɪk] .
U . S . Dept . of Agric .
U . S . 部门 . 的 农业 .

美国农业部

[fɑːm] .
Farm .
农场 .

农场。

[bʊl] . , - : [wʌn] - - , [θriː] [fɪgz] . - .
Bull . , 1102 : 1 - 20 , 3 figs . 1939 .
公牛 . , - : 1 - - , 3 无花果 . - .

Bull., 1102: 1-20, 3 figs.1939.

[ðə; ði] [krəʊ] [ɪn][ɪts][rɪ'leɪʃ(ə)n][tuː; tə]['ægrɪkʌltʃə(r)] .
The crow in its relation to agriculture .
这 乌鸦 在 它是 关系 到 农业 .

乌鸦与农业的关系。

[juː] . [es] . [dept] . [ɒv; əv]['ægrɪk] .
U . S . Dept . of Agric .
U . S . 部门 . 的 农业 .

美国农业部

[fɑːm] .
Farm .
农场 .

农场。

[bʊl] . , - ; [rev] . [ed] . :
Bull . , 1102 ; rev . ed . :
公牛 . , - ; 修订 . 编辑 . :

公报，1102；修订版：

[wʌn] - - , [sɪks] [fɪgz] . , [ˌtuː'tuː] ['teɪblz] .
1 - 21 , 6 figs . , 2 tables .
1 - - , 6 无花果 . , 2 表格 .

1-21，6 个图，2 个表。

[lə'mɛr] , [ɑː(r)] . [dʒeɪ] . - .
Lemaire , R . J . 1950 .
勒梅尔 , 拉 . J . - .

Lemaire，RJ1950。

[ðə; ði] [fɔːl] , ['wɪntə(r)] [ænd; ənd] [sprɪŋ] [fuːd] ['hæbɪts] [ɒv; əv] [krəʊz] [ɪn] [ðə; ði] ['bætɒn] [ruːʒ] ['riːdʒən] [ɒv; əv] [luˌiːziˈænə] .
The fall , winter and spring food habits of crows in the Baton Rouge region of Louisiana .
这 落下 , 冬天 和 春天 食物 习惯 的 乌鸦 在 这 指挥棒 胭脂 地区 的 路易斯安那州 .

路易斯安那州巴吞鲁日地区乌鸦的秋季、冬季和春季的觅食习性。

[ʌn'pʌblɪʃt] ['θiːsɪs] , [luˌiːziˈænə] [steɪt] [ˌjuːnɪ'vɜːsəti] , ['bætɒn] [ruːʒ] , [luˌiːziˈænə] .
Unpublished thesis , Louisiana State University , Baton Rouge , Louisiana .
未发表的 论文 , 路易斯安那州 状态 大学 , 指挥棒 胭脂 , 路易斯安那州 .

未发表的论文，路易斯安那州立大学，巴吞鲁日，路易斯安那州。

[mɔːr] , [ɑː(r)] . [siː] . - .
Moore , R . C . 1930 .
摩尔 , 拉 . C . - .

Moore，RC1930。

['sɜːfɪs] ['fiːtʃəz] [ɒv; əv] ['kænzəs] .
Surface features of Kansas .
表面 特征 的 堪萨斯州 .

堪萨斯州的地表特征。

['kænzəs] [ˌdʒiːə'lɒdʒɪkl] ['sɜːveɪ] [mæp] , [skeɪl] [wʌn] : [wʌn] , - , - .
Kansas Geological Survey map , scale 1 : 1 , 056 , 000 .
堪萨斯州 地质 民意调查 地图 , 规模 1 : 1 , - , - .

堪萨斯地质调查局地图，比例尺 1:1,056,000。

[smɪθ] , [ɑː(r)] . [siː] . , ['kelɪ] , [iː] . [dʒiː] . , [diːn] , [dʒiː] . [ə; eɪ] . , ['braɪsən] , [eɪtʃ] . [ɑː(r)] . , [ænd; ənd] ['pɑːkə(r)] , [ɑː(r)] . [el] . - .
Smith , R . C . , Kelly , E . G . , Dean , G . A . , Bryson , H . R . , and Parker , R . L . 1943 .
史密斯 , 拉 . C . , 凯莉 , E . G . , 院长 , G . 一个 . , 布莱森 , H . 拉 . , 和 帕克 , 拉 . L . - .

Smith, RC, Kelly, EG, Dean, GA, Bryson, HR, 和 Parker, RL1943。

['ɪnsekts] [ɪn] ['kænzəs] .
Insects in Kansas .
昆虫 在 堪萨斯州 .

堪萨斯州的昆虫。

[rɪ'pɔːt] [ɒv; əv] [ðə; ði] ['kænzəs] [steɪt] [ˌbiː 'diː] . [ɒv; əv] ['ægrɪk] . , - [ˌpiː 'piː] . , [sɪks] [ˌpiːˌɛl'ɛs] . , - [fɪgz] .
Report of the Kansas State Bd . of Agric . , 440 pp . , 6 pls . , 464 figs .
报告 的 这 堪萨斯州 状态 班德 . 的 农业 . , - pp . , 6 请 . , - 无花果 .

堪萨斯州农业委员会报告，440 页，6 幅图版，464 幅图。

[trænz'mɪtɪd] [nəʊ'vembə(r)] [naɪn] , - .
Transmitted November 9 , 1955 .
传输 十一月 9 , - .

1955年11月9日播出。

©叶兴阳双语音标有声读物.本网站点所有英文书籍内容均来自公共领域资源。

经叶兴阳老师独家注音、翻译与重新排版，享有完整版权。未经授权禁止转载或商用。


听书破万卷
开口如有神